

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

CATALOGUE TARIFS

# CHAUFFAGE

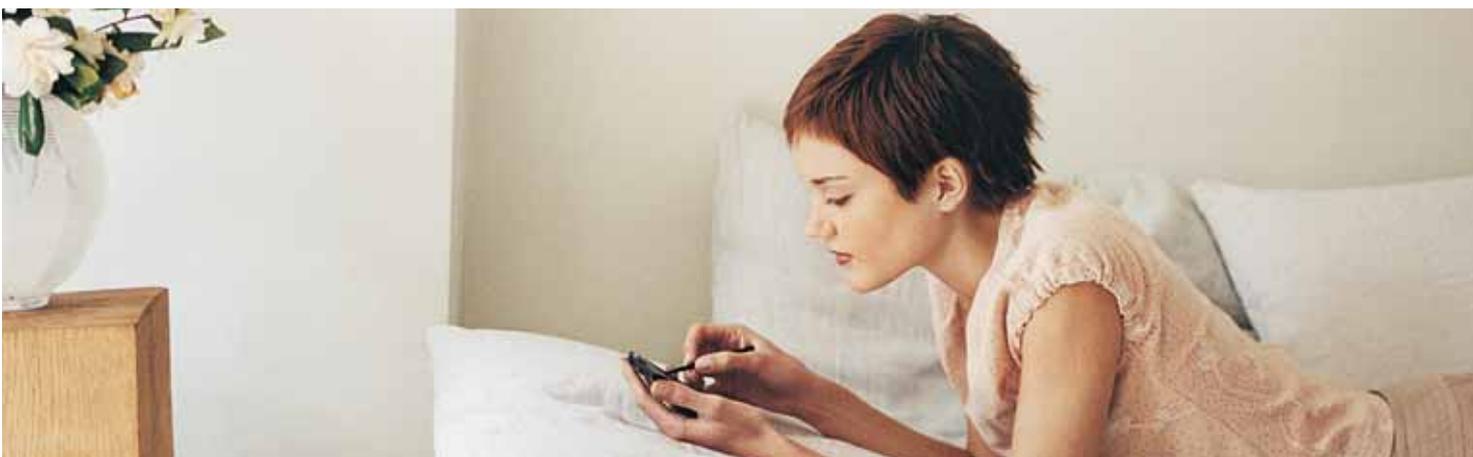
MARS 2015

Applications résidentielles, collectives et tertiaires



PAC AIR/EAU  
CHAUDIÈRES  
ECS  
SOLAIRE  
PLANCHER CHAUFFANT  
CUVES DE STOCKAGE





## Édito

Les solutions résidentielles chauffage 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.

Le catalogue 2015 évolue structurellement car il intègre désormais les solutions de chauffage Rotex : chaudières à condensation, ballons et solutions solaires... L'ensemble du savoir-faire Rotex est désormais intégré à notre catalogue chauffage.

Vous découvrirez ainsi une première partie sur les pompes à chaleur, une autre sur les chaudières, une sur le solaire, les émetteurs et enfin les cuves.

Autre évolution majeure de 2015 : l'intégration de tarifs dans ce catalogue !

Bonne lecture,  
L'équipe marketing Daikin France.

Édito	3
La société Daikin	6
Pourquoi choisir une pompe à chaleur Daikin Altherma ?	20
Vue d'ensemble de la gamme pompes à chaleur Daikin	24
Guide des choix pompes à chaleur	26
Tableau de combinaisons	28
Pourquoi choisir une chaudière à condensation Rotex ?	30
Guide des choix chaudières à condensation Rotex ?	32
Vue d'ensemble des chaudières à condensation	34
Guide des choix systèmes solaires Rotex	36
Vue d'ensemble de la gamme chauffage	38
<b>POMPES À CHALEUR</b>	<b>40</b>
<b>POMPES À CHALEUR HYBRIDE</b>	<b>42</b>
> Gamme hybride	44
> Accessoires*	50
<b>POMPES À CHALEUR BI-BLOC BASSE TEMPÉRATURE</b>	<b>58</b>
> Gamme Compacte (HPSU)	60
> Gamme Basse Température (modèle intégré et modèle au sol)	74
> Gamme Monobloc	92
> Accessoires pompes à chaleur	104
> Domotique et pilotage à distance	110
> Schémas	114
<b>POMPES À CHALEUR BI-BLOC HAUTE TEMPÉRATURE</b>	<b>118</b>
> Gamme Haute Température	120
> Accessoires	131
> Schémas	132
<b>POMPES À CHALEUR POUR LE COLLECTIF ET LE TERTIAIRE</b>	<b>138</b>
> Gamme Flex	140
> Accessoires	148
<b>CHAUDIÈRES À CONDENSATION</b>	<b>150</b>
<b>CHAUDIÈRES AU SOL</b>	<b>152</b>
> Gamme A1	154
> Gamme GCU	160

<b>CHAUDIÈRES MURALES</b>	170
> Gamme GW Full Condens	172
> Gamme GW	178
<b>ACCESSOIRES FUMISTERIE</b>	186
<b>SOLAIRE</b>	236
<b>DESCRIPTIF DES SYSTÈMES</b>	238
<b>SANICUBE ET HYBRIDCUBE</b>	244
<b>SYSTÈMES SOLAIRES</b>	256
<b>ÉMETTEURS</b>	280
<b>CONSOLE CHAUFFAGE</b>	282
<b>PLANCHER CHAUFFANT</b>	286
<b>STOCKAGE</b>	308
<b>CUVE FIOUL</b>	310
<b>RÉSERVOIR EAU DE PLUIE</b>	318
<b>LISTE PRIX</b>	320

\* Les accessoires de fumisterie pour la pompe à chaleur hybride sont disponibles en p. 218.

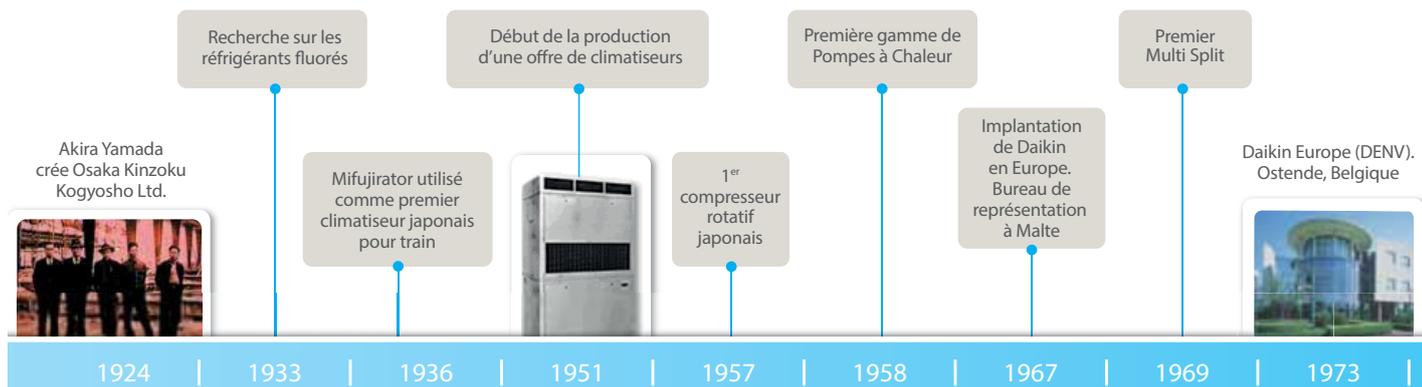
Retrouvez tous les autres  
produits Daikin  
dans les nouveaux  
catalogues mars 2015

- 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.

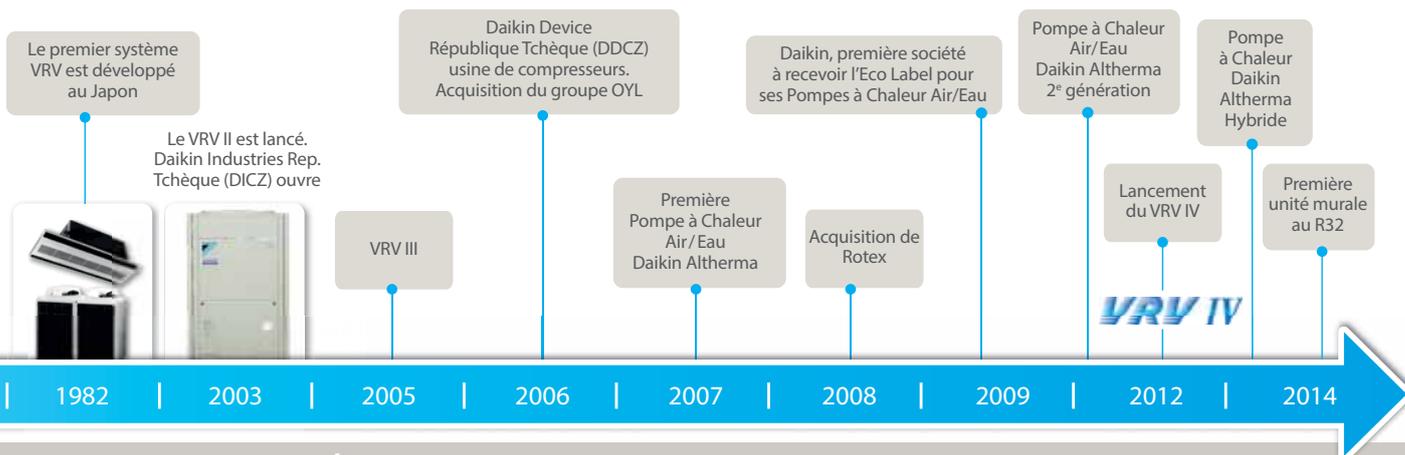
Fait unique sur ce marché, tous les composants des produits Daikin sont issus de ses propres centres de production qui font eux-mêmes l'objet de certifications qualité rigoureuses. Ainsi les compresseurs, cœur des machines, sont entièrement fabriqués par Daikin. De même que les fluides frigorigènes dont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

- **DAE Cecchina** : fabrication des systèmes de production d'eau glacée.
- **DAE Milan** : site de production de centrales de traitement de l'air.
- **DAE 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. Depuis le 1<sup>er</sup> octobre 2014, Daikin a intégré Rotex France au sein de sa filiale française et s'appuie sur l'expertise et les compétences techniques des équipes.

## 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 (Gügingen).

*«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 et Google Play !



## 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 :

- **RTxpress** : applicatif permettant de générer les fiches d'aide à la saisie RT2012 des produits Daikin
- **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.

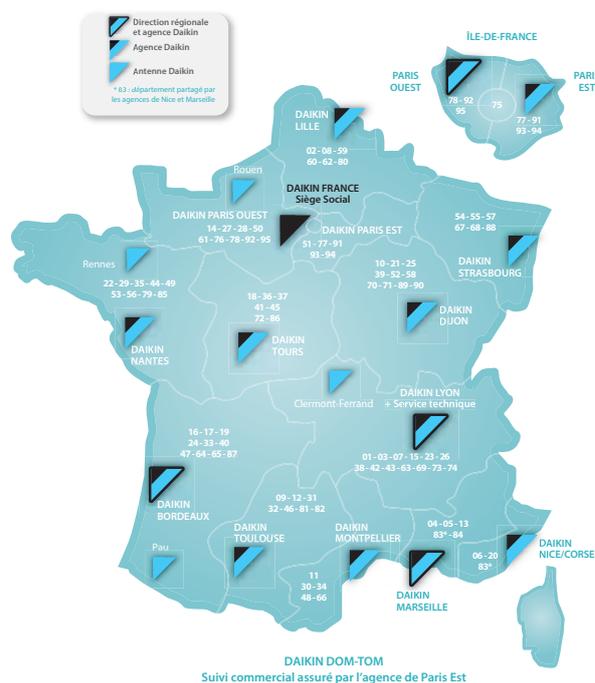
# Daikin Airconditioning France

## 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 :

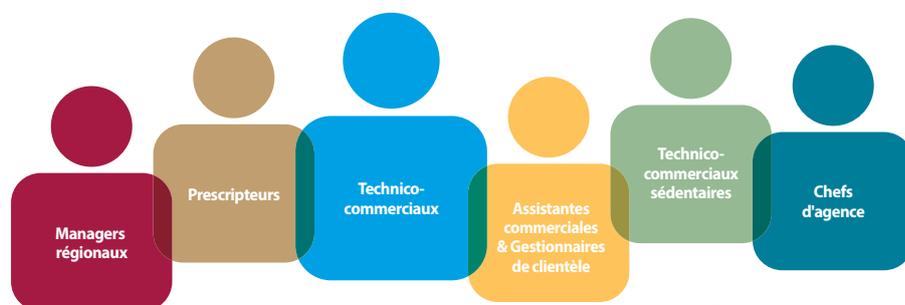
- 4 pôles régionaux.
- 13 agences commerciales et 4 antennes.
- 4 centres de formation.
- 1 service après-vente.
- 1 plateforme logistique de 28 000 m<sup>2</sup>.
- 1 service clients dédié aux particuliers.



## 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

## 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 !**

## RT2012 : NOUVEAUX OUTILS D'AIDE À LA SAISIE NEW

Daikin vous assiste dans le domaine réglementaire grâce à deux nouveaux outils d'aide à la saisie RT2012.

Vous pouvez utiliser :

- soit **l'une des 39 fiches de saisies par gamme** (split, multi, PAC Air/Eau, VRV, groupes d'eau glacée)
- soit **l'appliquetif RTxpress** pour générer des fiches de saisies par référence (jusqu'à 3 600 fiches différentes)



Toutes les fiches étant déclinées sous différents environnements logiciels : ClimaWin, Perrenoud, Pleaide.

**L'ensemble de ces outils sont disponibles sur le site professionnel [www.daikinpro.com](http://www.daikinpro.com)**

## EXTRANET [ [WWW.DAIKINPRO.COM](http://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, plages 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

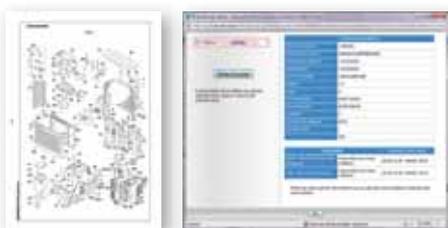


## UNE SEULE ADRESSE POUR ACCÉDER À 2 SITES INDISPENSABLES

- Les pièces détachées.
- Les codes défauts.

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

## SITE DES PIÈCES DÉTACHÉES

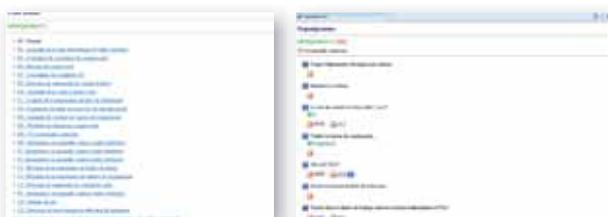


Accédez à la **disponibilité des pièces détachées** (visibilité sur le stock Daikin France et Daikin Europe (Belgique)) et aux **prix nets!**

- 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

Chaîne YouTube Daikin France

**You Tube**

Pour retrouver les vidéos et les tutoriels de nos produits

## 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 !

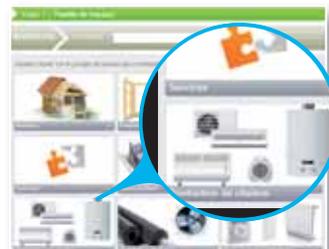
Accédez à la plateforme C2€ Daikin via notre portail [www.daikinpro.com](http://www.daikinpro.com)



**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 C2€ Daikin.

Dès la première connexion, vous ouvrez votre compte C2€ (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

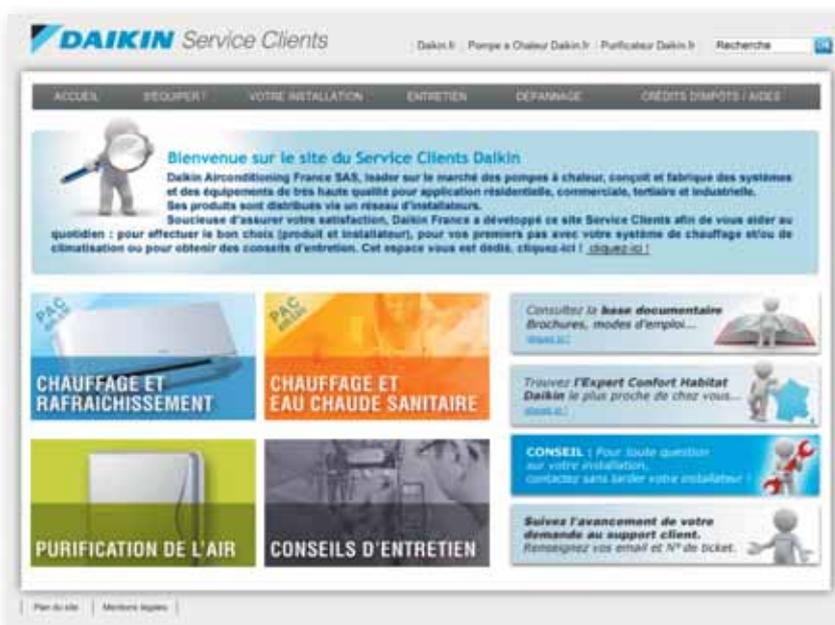


**LE +**  
Les documents sont pré-remplis

\*\*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)

# Le service : un atout 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

Le site internet de pièces détachées Web Spare Part Bank évolue : un nouveau module vous permet désormais de commander en ligne vos pièces détachées 7 jours / 7, et 24h/24. Vous avez accès à un choix complet de pièces détachées à partir de votre PC, tablette ou smartphone.

Le module de commande des pièces détachées Daikin propose :

- Un choix complet de pièces détachées et leurs substitutions.
- Les pièces annexes indispensables au montage.
- Les pièces recommandées (pièces supplémentaires qui peuvent s'avérer nécessaires au montage de la pièce détachée sélectionnée).
- De commander directement en ligne les pièces détachées.

### Comment s'inscrire

Il vous suffit de remplir et valider un formulaire d'inscription et de le retourner à votre commercial Daikin. Vous pourrez inscrire plusieurs de vos collaborateurs.

Formulaire disponible sur notre extranet [www.daikinpro.com](http://www.daikinpro.com) ou sur demande auprès de votre interlocuteur Daikin.

**⚠ Si vous avez déjà un compte d'accès au site des pièces détachées, vous devez remplir ce formulaire pour activer le module de commande.**

### Votre commande en 5 clics

1 Vous sélectionnez la référence de l'unité



2 Vous choisissez la pièce détachée sur la vue éclatée



3 Vous sélectionnez les éventuelles pièces associées (recommandées ou annexes)



4 Vous passez la commande



5 Vous choisissez "mon adresse de livraison" et "je valide ma commande"



Confirmation et suivi de commande par e-mail



### Une question sur votre commande ?

Notre hotline vous répond N° Indigo 0 820 820 121 Du lundi au vendredi de 8h à 12h et de 13h à 18h.

0,12 € TTC/MIN



### UN STOCK DE PIÈCES DÉTACHÉES CONSÉQUENT ET DES LIVRAISONS RAPIDES

- > Plus de **70 000 commandes traitées** par an.
- > Transport express : **livraison entre 24 et 48 heures.**
- > **Stock France** : 1 400 références et 13 000 pièces en stock.
- > **Stock Belgique** : 24 000 références et 660 000 pièces disponibles.

## 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. < 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.

En septembre 2015 :  
la directive Eco design s'appliquera  
aux pompes à chaleur air/eau,  
aux chaudières et systèmes solaires

## L'ÉTIQUETTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE SAISONNIÈRE

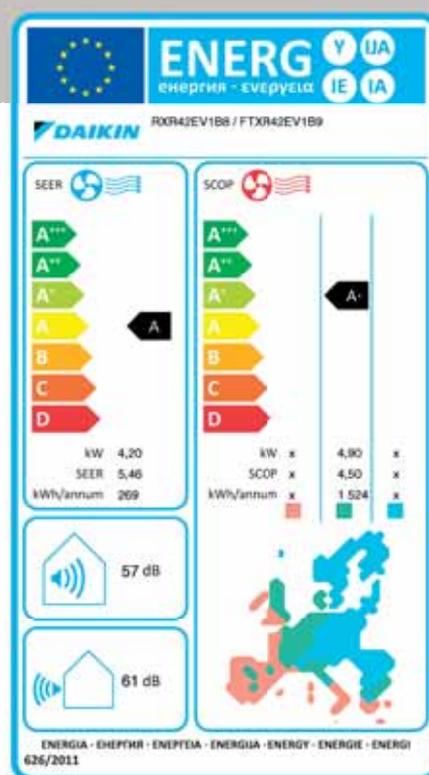
L'étiquette efficacité énergétique saisonnière doit également être apposée sur les produits présentés en showrooms. Les panneaux produits généraux nécessitent seulement l'affichage du label énergétique relatif aux produits présentés (A++, A+, etc.).

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.daikin.fr/energylabel](http://www.daikin.fr/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

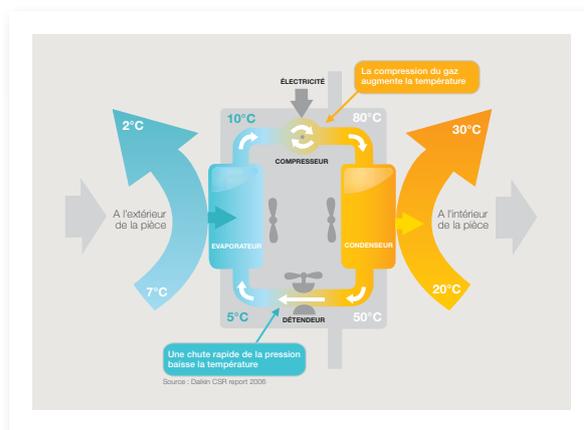
- En France, depuis le Grenelle de l'Environnement, la tendance est clairement à la baisse des consommations d'énergie, de chauffage et d'Eau Chaude Sanitaire pour l'ensemble des logements.
- Le prix des énergies fossiles (fioul, gaz...) est globalement en hausse continue sur le long terme.
- Vos clients 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 !

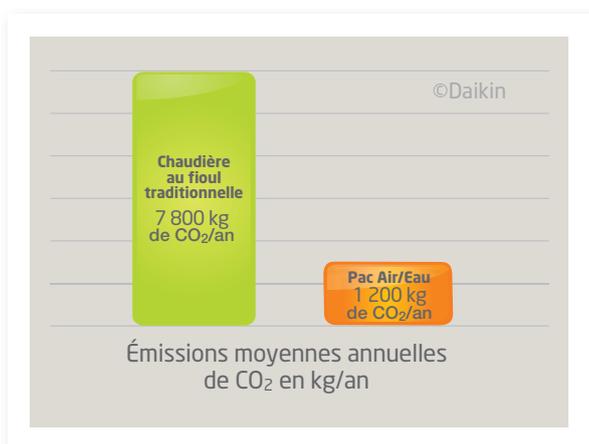
### Une solution pour tous et pour longtemps

Daikin Altherma est une pompe à chaleur aérothermique. Son principe : capter les calories présentes dans l'air extérieur, hiver, 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 :

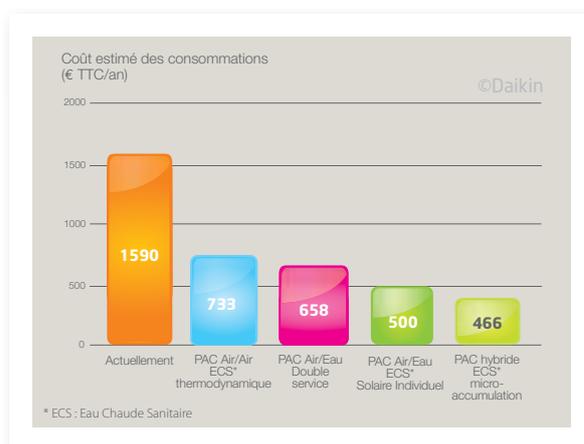
#### 1. Émissions moyennes annuelles de CO<sub>2</sub>



#### 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

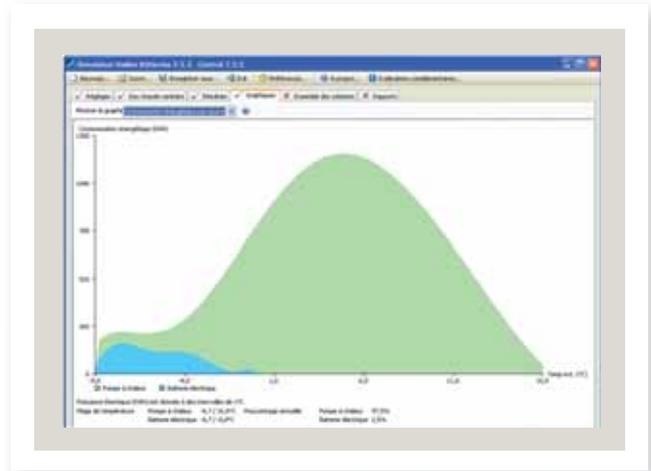
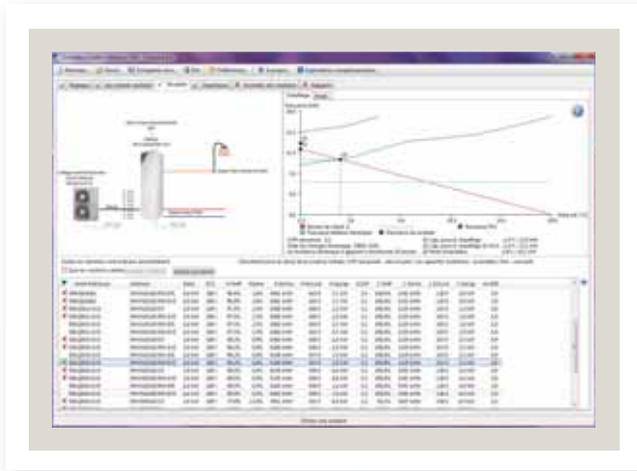


#### Base du comparatif

Maison 90 m<sup>2</sup> avec comble habités, zone climatique 14, construite entre 1989 et 2001 - tout électrique. 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. Cet économètre est réalisé à partir de modules de calculs développés par le Bureau d'études thermiques TRIBU ENERGIE, se basant sur la nouvelle méthode de calcul 3CL utilisée pour le Diagnostic de Performance Energétique (DPE) prévu par la réglementation depuis le 1<sup>er</sup> avril 2013.

## 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 relèvé.



## 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.

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



Disponible sur l'Apple Store et Google Play

# 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 Aéraulique, 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, hybrides, les chaudières et systèmes solaires 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	2015	
		CITE	
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	30%	
Capteurs solaires thermiques	Certification CSTBat ou Solar Keymark ou équivalente		
Chaudières	Certification CE		



Les montants du crédit d'impôts mentionnés sont valables pour l'année fiscale 2015.

## 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	2015		
		Taux TVA		
		Neuf	Rénovation (+2ans) avec CITE	Rénovation (+2ans) sans CITE
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% Main d'œuvre : 20% Entretien : 20%	Matériel : 5,5% Main d'œuvre : 5,5% Entretien : 5,5%	Matériel : 10% Main d'œuvre : 10% Entretien : 10%
Capteurs solaires thermiques	Certification CSTBat ou Solar Keymark ou équivalente			
Chaudières	Certification CE			

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

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

	Nom	Références	Versions Unités extérieures	Versions Unités intérieures	
Solutions pour le neuf et la relève	Bi-Bloc Basse Température Compacte	Unité intérieure au sol (ballon ECS intégré) ERLQ...C(V3/W1)+ EHS(H/X)**P(30/50)A ou EHS(H/X)B***P(30/50)A	L = modèle Performance Plus	B = Bivalent (solaire en préssurisé ou appoint chaudière) 30/50 = Accumulateur 300L ou 500L H = Chaud Seul X = Réversible	
			C = génération		
			V3 = monophasé		
			W1 = triphasé		
	Bi-Bloc Basse Température	Unité intérieure murale : ERLQ...C(V3/W1) + EHB(H/X)	L = modèle Performance Plus	B = module hydraulique mural H = Chaud Seul X = Réversible	
			C = génération	V = module hydraulique au sol H = Chaud Seul X = Réversible S18 = ballon 180 L intégré S26 = ballon 260 L intégré	
V3 = monophasé					
		W1 = triphasé			
Monobloc Basse Température	Petite puissance EBHQ + EKCB(H/X)	Uniquement en version standard, monophasée		H = module de contrôle Chaud Seul X = module de contrôle réversible	
		Grande puissance E(B/D)LQ	B = modèle réversible		
	D = modèle chaud seul				
		L = modèle Performance Plus			
Solution pour le neuf et la rénovation	Bi-Bloc Daikin Altherma Hybride	Module PAC : EVLQ - 05/08 - CV3 Module chaudière : EHYKomb33AA 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	Bi-Bloc Haute Température	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	Flex Type	EMRQ + EKHBRD ou EKHVM(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

	Batterie électrique d'appoint	ECS	Solaire	Plage de puissance (kW)	Plage de fonctionnement (mode chaud)	Température maxi de fonctionnement PAC	Fluides
	Standard 9kW	Intégré (soit 300/500L)	Standard	4-16	-25°C à 35°C	55°C	R-410A
	Standard C3V= mono 3 kW C9W = mono(3/6)/tri (6/9)	En option EKHW(S/E)	En option	4-16	-25°C à 35°C	55°C	R-410A
		 Intégré (soit 180/260L)					
	 En option (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 30kW Chaudière	Pas de limite	80°C	R-410A
	En option (EKBUHA6(V3/W1))	En option 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

# Tableaux des combinaisons

## Pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride

UNITÉ EXTÉRIEURE		UNITÉ INTÉRIEURE			
		MODULE POMPE À CHALEUR			CHAUDIÈRE GAZ À CONDENSATION
		EHYHBH-AV32 chauffage seul	EHYHBX-AV3 pompe à chaleur	EHYKOMB-AA2 <sup>(1)</sup>	
		05	08	08	33
EVLQ-CV3	05	x			x
	08		x	x	x

## Système Bi-Bloc Daikin Altherma basse température

UNITÉ INTÉRIEURE		Temp. extérieure jusqu'à -25 °C	UNITÉ EXTÉRIEURE					BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE EN OPTION					
			Gamme	ERLQ-CV3	ERLQ-CV3		ERLQ-CV3 ERLQ-CW1	ERLQ-CV3 ERLQ-CW1	ERLQ-CV3 ERLQ-CW1	HYC		EKHWS-B	EKHWE-A
				004	006	008	011	014	016	300	500	150-200-300	150-200-300
Unité murale	EHBH-CB	04	Chauffage seul	—		—		—		Eau chaude + solaire non pressurisé <sup>(1)</sup>	—	Eau chaude + solaire pressurisé (opt.)	
		08	—	Chauffage seul		—		—					
		11	—	—		Chauffage		—					
		16	—	—		—		Chauffage seul					
	EHBX-CB	04	Chauffage et rafraîchissement	—		—		—					
		08	—	Chauffage et rafraîchissement		—		—					
		11	—	—		Chauffage et rafraîchissement		—					
		16	—	—		—		Chauffage et rafraîchissement					
Console carrossée avec réservoir d'eau chaude sanitaire intégré <sup>(2)</sup>	EHHV-CB	04	Chauffage et ECS	—		—		—		Eau chaude + solaire non pressurisé <sup>(1)</sup>	—	Eau chaude + solaire pressurisé (opt.)	
		08	—	Chauffage et ECS		—		—					
		11	—	—		Chauffage et ECS		—					
		16	—	—		—		Chauffage et ECS					
	EHHX-CB	04	Chauffage, rafraîchissement et ECS	—		—		—					
		08	—	Chauffage, rafraîchissement et ECS		—		—					
		11	—	—		Chauffage, rafraîchissement et ECS		—					
		16	—	—		—		Chauffage, rafraîchissement et ECS					
Console carrossée avec réservoir d'eau chaude sanitaire à assistance solaire intégré <sup>(3)</sup>	EHSX-A	04	Chauffage, rafraîchissement et eau chaude avec système solaire (non)pressurisé	—		—		—		Intégration du réservoir d'eau chaude sanitaire à l'unité intérieure	—	Eau chaude + solaire pressurisé (opt.)	
		08	—	Chauffage, rafraîchissement et eau chaude avec système solaire non pressurisé		—		—					
		16	—	—		Chauffage, rafraîchissement et eau chaude avec système solaire (non)pressurisé		—					
	EHSX-A	04	Chauffage, rafraîchissement et eau chaude avec système solaire (non)pressurisé	—		—		—					
		08	—	Chauffage, rafraîchissement et eau chaude avec système solaire non pressurisé		—		—					
		16	—	—		Chauffage, rafraîchissement et eau chaude avec système solaire (non)pressurisé		—					
	EHSXB-A bivalent	04	Chauffage, rafraîchissement et eau chaude avec système solaire (non)pressurisé	—		—		—					
		08	—	Chauffage, rafraîchissement et eau chaude avec système solaire non pressurisé		—		—					
		16	—	—		Chauffage, rafraîchissement et eau chaude avec système solaire non pressurisé		—					
	EHSXB-A bivalent	04	Chauffage, rafraîchissement et eau chaude avec système solaire pressurisé	—		—		—					
		08	—	Chauffage, rafraîchissement et eau chaude avec système solaire pressurisé		—		—					
		16	—	—		Chauffage, rafraîchissement et eau chaude avec système solaire (non)pressurisé		—					

Garanties



(1) Auto-vidangeable.

(2) Unité au sol avec ballon ECS accumulateur intégré.

(3) Unité au som avec accumulateur intégré + appoint solaire.

## Système monobloc Daikin Altherma basse température

		MONOBLOC			BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE en option			
Avec chauffage de plaque inférieure		EBHQ-BV3 EKCBH(X)-BCV3	EBLQ-BB6V3 EBLQ-BB6W1	EDLQ-BB6V3 EDLQ-BB6W1	EKHWP-B		HYC	EKHWE-A
006		Chauffage seul (EKCBH) chauffage et rafraîchissement (EKCBX)			300	500	150-200-300	150-200-300
008					Eau chaude sanitaire + solaire			
011					Eau chaude sanitaire			
014			Chauffage et rafraîchissement	Chauffage seul				
016								

## Système Bi-Bloc Daikin Altherma haute température

				UNITÉ EXTÉRIEURE					BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE en option			
UNITÉ INTÉRIEURE		Taille	ERRQ-A ERSQ-A	ERRQ-A ERSQ-A	ERRQ-A ERSQ-A	EMRQ-A	EMRQ-A	EMRQ-A	EMRQ-A	EMRQ-A	HYC	EKHTS-AC
			011	014	016	8	10	12	14	16	300-500	200-260
Modèle intégré	EKHBRD-AC	011	Chauffage seul									
		014										
		016										

## Daikin Altherma Flex Type

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

Garanties



# Pourquoi choisir une chaudière à condensation ?

## La chaudière à condensation, toujours dans la course pour une transition énergétique réussie

Le marché de la chaudière existe et la demande aussi !

- Le gaz et le fioul occupent toujours une place importante dans le mix énergétique en France grâce une organisation structurée du marché depuis la production jusqu'à la commercialisation.
- Le gaz est la 1<sup>re</sup> énergie de chauffage en France.
- Le fioul domestique est la 4<sup>e</sup> source d'énergie de chauffage en France : 14,6 % des logements sont équipés d'une chaudière fioul.
- **Plus de la moitié des générateurs** mis en œuvre dans les bâtiments neufs RT2012 **sont des chaudières à condensation.**
- 3/5 des installations de chauffage dans la rénovation sont équipées d'une chaudière gaz ou fioul.
- Les professionnels dans le domaine des chaudières (installation, dépannage, maintenance, entretien, etc.) sont parmi les plus organisés en France.
- Les pouvoirs publics, dans le cadre de la transition énergétique, encouragent la mise en œuvre des systèmes peu consommateurs en énergie primaire et les chaudières gaz et/ou fioul, avec les nouvelles technologies de condensation et le contrôle de la combustion, sont l'une des solutions.

Daikin vous propose des chaudières à condensation avec des technologies innovantes adaptées à chacun de vos projets. Vous pouvez choisir entre nos gammes :

### > Chaudières au sol (gaz ou fioul à condensation)

Pour vos projets dans le neuf ou la rénovation, choisissez soit :

- une chaudière intégrée à un accumulateur de chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire en semi-instantané. Option solaire thermique (CESI ou SSC) possible.
- une chaudière couplée à un ballon. Ce ballon séparé est posé à côté ou sous la chaudière pour la production d'eau chaude sanitaire. Option solaire thermique (CESI ou SSC) possible.

## 4 bonnes raisons de choisir une chaudière à condensation Rotex

**La chaudière à condensation vous permet de gagner en confort...**

Grâce à la modulation de puissance et au pilotage automatique, votre confort intérieur est assuré quelle que soit la fluctuation de la température extérieure en hiver.

**et de réaliser des économies**

Avec une technique de condensation optimisée, vous ne consommerez que l'énergie dont vous avez besoin pour votre chauffage ou votre eau chaude sanitaire.



## > Chaudières murales gaz (chauffage + ECS ou chauffage seul)

Daikin vous propose deux versions de chaudière murale : une gamme Full condens et gaz à condensation standard. Pour la gamme Full Condens, 2 modèles sont disponibles : une chaudière murale «combi» à micro accumulation et une chaudière murale chauffage seul avec un ballon séparé pour la production d'eau chaude sanitaire.



Chaudière murale - Full condens  
Version combi (chauffage et ECS par micro accumulation)  
et version chaud seul



Chaudière murale - Gaz à condensation  
standard. Mode chauffage + ECS  
et /ou version chaud seul

## Gain de place et intégration parfaite dans votre maison

Peu encombrantes et avec un design adapté, les chaudières Rotex peuvent s'insérer parfaitement dans une cuisine ou dans un placard.

## Fiabilité des composants

Avec une technologie de pointe, Daikin vous offre une garantie chaudière jusqu'à 10 ans\*.

\* 10 ans de garantie sur le corps de chauffe sur la gamme GW et GW Full Condens, 15 ans sur la chaudière A1.



Corps de chauffe à double échangeur breveté  
(gamme de chaudières murales)

## Comment choisir votre chaudière à condensation Rotex ?

Vous avez la possibilité de choisir parmi 3 types de chaudières à condensation :



### La chaudière A1 fioul

- La chaudière A1 fioul est adaptée aux projets de rénovation en remplacement d'une chaudière existante. Elle est idéale dans les régions où il n'y a pas de réseau gaz ni la possibilité de mettre une pompe à chaleur parce que l'abonnement électrique ne le permet pas.
- Possibilité de coupler la chaudière avec tous les ballons du marché.
- Vous pouvez aussi proposer cette chaudière dans le neuf pour compléter votre gamme d'offre. Elle s'adresse à vos clients qui n'ont pas la possibilité de mettre une chaudière gaz Rotex ou une pompe à chaleur Daikin.

## Comment sélectionner votre modèle de chaudière en fonction de votre projet ?

Type de bâtiment	Maison individuelle Chauffage + ECS		
	< 90m <sup>2</sup>	> 90 <150 m <sup>2</sup>	> 150 m <sup>2</sup>
Modèle de chaudière			
A1 fioul	A1 BO 15-e	A1 BO 15-e / A1 BO 20-e / A1 BO 27-e	A1 BO 20-e / A1 BO 27-e / A1 BO 34-e
GCU 3**	GCU 315	GCU 324	GCU 324
GCU 5**	GCU 515	GCU 515 / GCU 524	GCU 524 / GCU 533
GW-30 C**	-	OUI	OUI
GW-20 C**	OUI	OUI	OUI
GW-30 H**	-	OUI + ballon	OUI + ballon
GW-20 H**	OUI	OUI + ballon	OUI + ballon
GW-37 C	-	OUI	OUI
GW-2** C	OUI	OUI	OUI
GW-37 T	-	OUI + ballon	OUI + ballon
GW-2**T	OUI + ballon	OUI + ballon	-

### ► Conseil d'expert

Si vous ne disposez pas assez d'informations ou d'éléments pour sélectionner votre modèle de chaudière, notre service commercial et nos prescripteurs sont à votre disposition pour vous accompagner dans la sélection de votre système.



SCOT  
TECHNOLOGIE

## La chaudière gaz GCU

- En rénovation, la chaudière gaz GCU vous permet de faire un remplacement de 2 systèmes pour n'en mettre qu'un : vous remplacez ainsi la chaudière existante et le chauffe-eau par un seul système 2 en 1 compact et peu encombrant.
- Dans le neuf, vous pouvez proposer la chaudière GCU compacte comme une colonne solaire pour la conformité RT 2012
- Vous pouvez proposer la GCU compacte pour 2 ou plusieurs zones de chauffage à différents régimes de température.



Condensation  
en mode ECS

## La chaudière murale GW - Full Condens

- En remplacement d'une chaudière murale existante, vous pouvez proposer la chaudière murale GW en mode combi (chauffage et ECS) : elle est pré-équipée pour se connecter sur un réseau existant. Elle existe en gaz propane et gaz naturel.
- Vous pouvez aussi la proposer en chauffage seul en combinaison avec un chauffe eau thermodynamique (en neuf et en rénovation) ou un ballon d'ECS séparé (rénovation uniquement). Elle est pré-équipée pour basculer en mode ECS par commande d'une vanne 3-voies.

	Logements collectifs				Bâtiments ERP et tertiaires Puissance jusqu'à 250 kW	
	Chaudière par appartement		Chaudière en cascade dans une chaufferie (puissance jusqu'à 250 kW)		Chaudière en cascade dans une chaufferie (puissance jusqu'à 250 kW)	
	-	-	Possible	Possible	Possible	Possible
	-	-	Possible	Possible	Possible	Possible
	-	-	Possible	Possible	Possible	Possible
	OUI	OUI	Possible	Possible	Possible	Possible
	OUI	OUI	Possible	Possible	Possible	Possible
	OUI + ballon	OUI + ballon	Possible	Possible	Possible	Possible
	OUI + ballon	OUI + ballon	Possible	Possible	Possible	Possible
	OUI	OUI	Possible	Possible	Possible	Possible
	OUI	OUI	Possible	Possible	Possible	Possible
	OUI + ballon	OUI + ballon	Possible	Possible	Possible	Possible
	OUI + ballon	OUI + ballon	Possible	Possible	Possible	Possible

# Vue d'ensemble de la gamme Chaudières à condensation

CHAUDIÈRES AU SOL		
	FIOUL À CONDENSATION	GAZ À CONDENSATION
		
APPLICATION DE CHAUFFAGE	<ul style="list-style-type: none"> <li>› En rénovation pour le remplacement de chaudière</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Construction neuve</li> <li>› Rénovation</li> </ul>
INSTALLATION	<ul style="list-style-type: none"> <li>› En chaufferie ou dans un cellier pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› En chaufferie ou dans un Cellier pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage</li> </ul>
ÉMETTEURS DE CHALEUR CONNECTABLES	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Plancher chauffant</li> <li>› Radiateurs basse température</li> <li>› Radiateurs haute température</li> <li>› Consoles chauffage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Plancher chauffant</li> <li>› Radiateurs basse température</li> <li>› Radiateurs haute température</li> <li>› Consoles chauffage</li> </ul>
OPTIONS POSSIBLES	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Pilotage à distance</li> <li>› Kit bi-zone compatible</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Connexion solaire possible</li> <li>› Pilotage à distance</li> <li>› Couplage possible à un générateur externe</li> <li>› Kit bi-zone compatible</li> </ul>

## CHAUDIÈRES MURALES

### GAZ À CONDENSATION MODÈLE CHAUFFAGE + ECS

### GAZ À CONDENSATION CHAUFFAGE SEUL



- › Construction neuve
- › Rénovation

- › Construction neuve
- › Rénovation

- › En chaufferie ou dans un cellier pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage

- › En chaufferie ou dans un cellier pour la production de chauffage

- › Plancher chauffant
- › Radiateurs basse température
- › Radiateurs haute température
- › Consoles chauffage

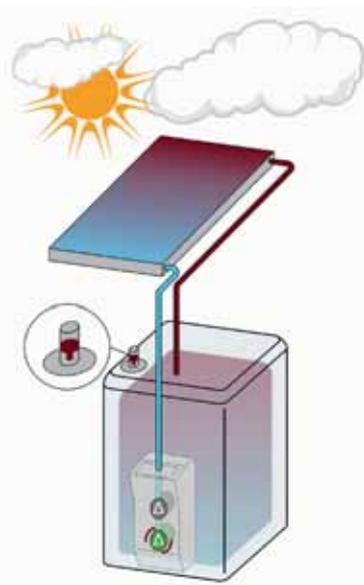
- › Plancher chauffant
- › Radiateurs basse température
- › Radiateurs haute température
- › Consoles chauffage

- › Commande sans fil possible
- › Kit bi-zone compatible

- › Commande sans fil possible
- › Kit bi-zone compatible

## Comment choisir votre système solaire ?

Daikin vous offre la possibilité de choisir parmi ces 2 types de systèmes solaires :  
Le système solaire auto-vidangeable sans glycol et le système solaire « classique »

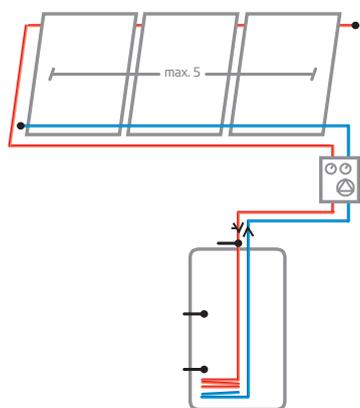


### Le système solaire auto-vidangeable sans glycol

- Installation dans le neuf et la rénovation, en individuel ou en collectif et dans le tertiaire
- Pas de dispositif de sécurité type vase d'expansion à mettre en œuvre
- Système solaire SOLARIS à circulation forcée et à vidange automatique sans glycol.
- Pas d'échangeur solaire mais seulement une canne à stratification dite « canne solaire »
- Montage sur tout type de toiture possible\*
- Exigence de respecter une pente continue d'au moins 2% de la liaison solaire
- Il existe une différence de diamètre entre le départ vers les capteurs et le retour vers le(s) ballon(s).
- Tout type d'installation possible : en mode CESI, en mode SSC, en mode CESC

## Comment sélectionner votre système solaire Solaris en fonction de votre projet ?

Type de bâtiment	Maison individuelle		
	CESI	SSC	Piscine
Intégration toiture	V21P V26P	V21P V26P	Possible
Surimposition toiture	V21P V26P H26P	V21P V26P H26P	Possible
Toiture terrasse	V26P H26P	V26P H26P	Possible
Ballons pour DB	SCS / HYC- DB	SCS / HYC- DB	SCS / HYC- DB
Ballons pour P	SCS / HYC- P	SCS / HYC- P	SCS / HYC- P
Nombre de capteurs	Jusqu'à 4	Selon projet	Selon projet



## Le système solaire « classique »

- Installation uniquement dans le résidentiel individuel en neuf ou en rénovation
- Système solaire sous pression avec échangeur solaire immergé dans le ballon solaire
- Groupe de transfert et dispositif de sécurité nécessaire
- Montage sur tout type de toiture possible\*
- Raccordement jusqu'à 5 capteurs maximum autorisé pour 1 ballon solaire
- Existe seulement en CESI ou SSC
- Liaison solaire uniquement en cuivre ou en Inox annelé

\* Toiture plate, sur toiture, intégré dans la toiture.



### Logement collectif et bâtiments tertiaires

Capteurs par champ	Garantie de bon fonctionnement
5 capteurs maximum par champ Uniquement en système DB	Jusqu'à 100 m <sup>2</sup> de capteurs solaires
8 capteurs maximum par champ**	Jusqu'à 100 m <sup>2</sup> de capteurs solaires
8 capteurs maximum par champ**	Jusqu'à 100 m <sup>2</sup> de capteurs solaires
SCS / HYC- DB	Couplage jusqu'à 10 m <sup>3</sup> de stockage solaire
-	-
Selon types de capteurs	Selon types de capteurs

\*\* Nous contacter si plus de 8 capteurs / champ.

## Production de chaleur

### Systemes solaires thermiques

Les systèmes solaires se caractérisent par leur conception innovante pratiquement exempte d'entretien et fiable, pour la production d'eau chaude sanitaire et l'appoint en chauffage.

### Chaudières gaz à condensation

Les chaudières gaz à condensation sont disponibles en plusieurs modèles économes en énergie, de l'appareil compact à poser au sol avec accumulateur d'eau chaude à l'unité murale pour économiser de l'espace. Options solaires incluses.

### Chaudières fioul à condensation

La chaudière A1 propose une technique de condensation fioul innovante et efficace, adaptée au bio-fioul.

### Cuves à fioul

Réservoir à double paroi avec option d'installation directe dans la chaufferie.

### Pompes à chaleur air/eau

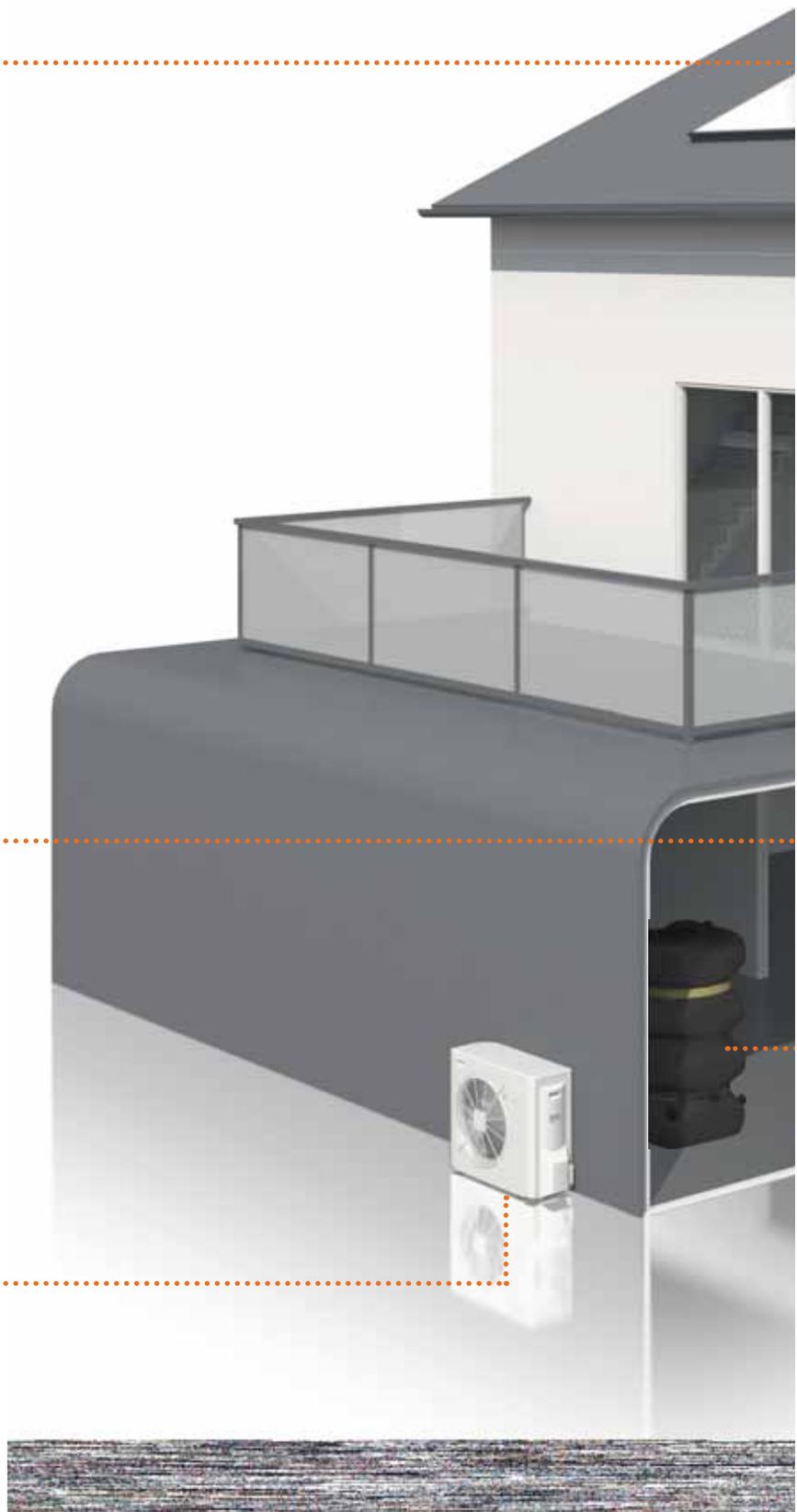
Les pompes à chaleur Daikin utilisent la chaleur renouvelable de l'air et du soleil avec une efficacité maximale. Idéale pour les nouvelles constructions et les rénovations.

### Pompe à chaleur hybride

La pompe à chaleur hybride réunit le meilleur de 2 technologies. Solution chauffage et eau chaude sanitaire par micro-accumulation.

### Pompe à chaleur : groupe extérieur

Les groupes extérieurs sont simples à poser, peu encombrants et discrets.





## Distribution de la chaleur

### Console chauffage

La console chauffe et rafraîchit à la demande. Elle est le complément idéal à la pompe à chaleur, lorsque toutes les pièces ne sont pas équipées du chauffage au sol.

### Système d'installation

Système d'installation anticorrosion multicouche VA pour raccordement sanitaire et chauffage.

### Chauffage au sol

Les chauffages au sol fournissent une chaleur agréable et un rafraîchissement léger dans toutes les pièces. Pour le neuf ou la rénovation.

## Accumulation de chaleur

### Accumulateurs de chaleur

Le coeur de tout système de chauffage ! Production d'eau chaude sanitaire avec le Sanicube. Tout compact, en option, avec générateur de chaleur intégré.

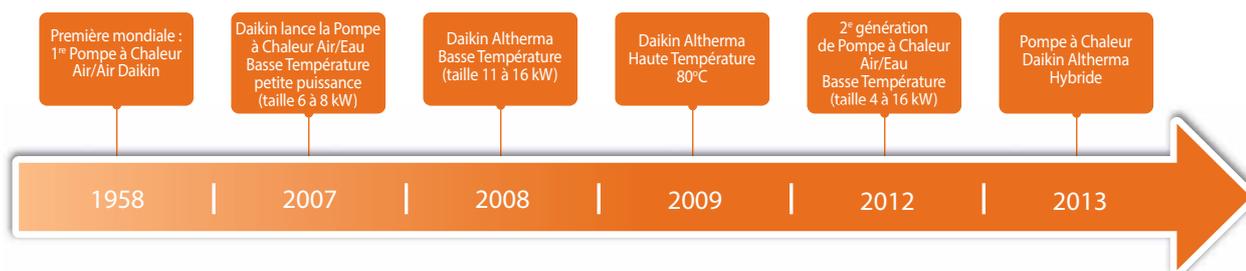
## Stockage eaux de pluie

### Stockage eaux de pluie

Le système de stockage des eaux pluviales s'installe en intérieur et permet de réduire les besoins en eau de la maison.

Exemple illustré incluant pompe à chaleur, chauffage au sol, installation solaire thermique, convecteur et réservoir d'eaux pluviales.

# Vue d'ensemble de la gamme



Construction neuve	Rénovation		
	Relève de chaudière	Rénovation de chaudière	
		Chaudière fioul	Chaudière gaz
<b>Daikin Altherma Basse Température</b>	<b>Daikin Altherma Basse Température</b>	<b>Daikin Altherma Haute Température</b>	<b>Daikin Altherma Hybride</b>

## 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.

\* Sauf la taille 8.



## Pompe à chaleur Daikin Altherma compacte

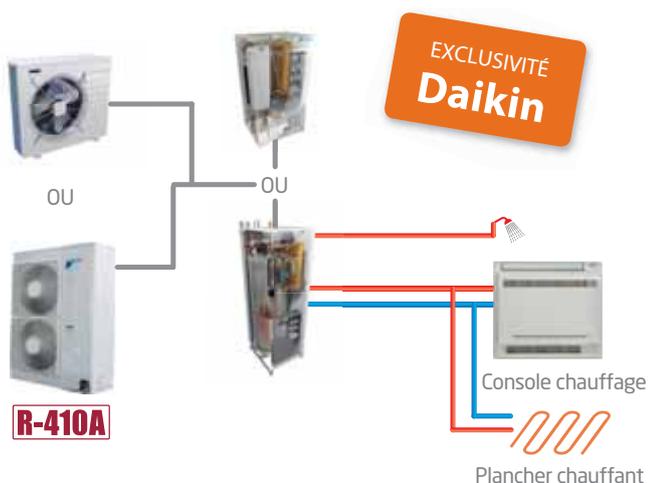
Le système associe la technologie de la pompe à chaleur avec un accumulateur thermique innovant. La gestion électronique de la pompe à chaleur et de l'accumulateur thermique permet de maximiser l'efficacité énergétique et le confort en terme de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire.



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

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.																													
	<table border="1"> <tr> <td>ERLQ°C</td> <td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td> </tr> <tr> <td>Puissance (kW)</td> <td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td> </tr> </table>	ERLQ°C	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Puissance (kW)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ERLQ°C	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																
Puissance (kW)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																
<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																													

# POMPES À CHALEUR AIR/EAU

La gamme de pompes à chaleur Daikin vous permet aujourd'hui de proposer à vos clients une solution adaptée à leurs besoins et leur projet.

Vous trouverez :

- La gamme hybride.
- La gamme basse température Bi-Bloc (Bi-Bloc 2<sup>e</sup> génération et compacte et monobloc).
- La gamme Haute Température.
- La gamme Altherma Flex pour le collectif.

## Pompe à chaleur monobloc Basse Température

La pompe à chaleur Daikin Altherma monobloc allie technologie et facilité d'installation pour offrir le meilleur du chauffage.



# 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 : 15 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

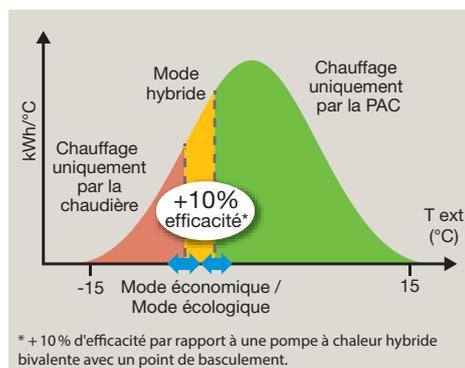
- Technologie hybride.
- Daikin Flow Control.
- Double échangeur breveté.

\* 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 PAC Hybride Daikin Altherma : EHYKOMB33AA ; EVLQ05AV3 ; EHYBH05A.

\*\* Marché du neuf.

## POMPE À CHALEUR HYBRIDE DAIKIN ALTHERMA

La pompe à chaleur Hybride Daikin Altherma 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.



**+** Corps de chauffe garanti **10 ans**



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

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.

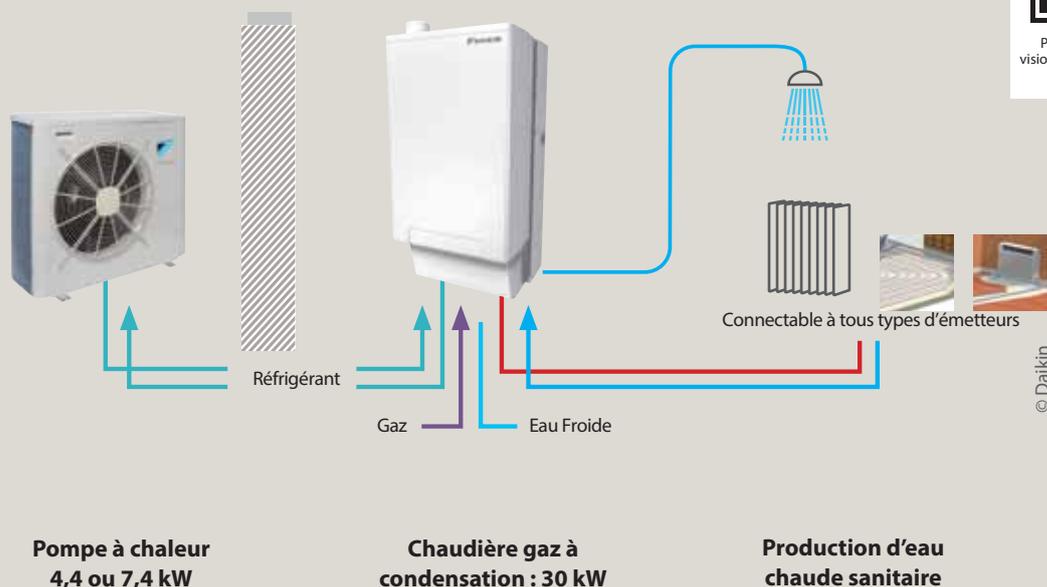


### Outil de sélection

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



## 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 4,4 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 radiateur (45°C départ d'eau), la pompe à chaleur (taille 7,4 kW) modulera sa puissance à partir de 1,8 kW jusqu'à une puissance maximum de 9,53 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.

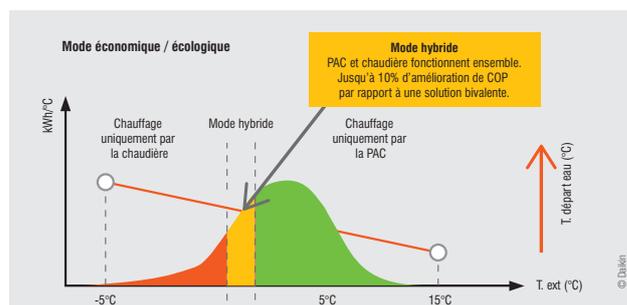
- > T°C extérieure > 5 °C : fonctionnement 100% pompe à chaleur
- > T°C extérieure intermédiaire : fonctionnement hybride
- > T°C extérieure < 0 °C : 100% chaudière gaz à condensation

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 + 7/35°C

### 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<sup>e</sup> 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-AV32 / EVLQ-CV3 EHYKOMB-AA2



EHYHBH-AV32 EHYKOMB-AA2



EVLQ-CV3

Chauffage  
Eau chaude  
sanitaire



RT2012

INVERTER

R-410A



Le crédit d'impôts  
ne concerne  
pas le ballon ECS

- › 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

## Prix PAC Hybride Daikin Altherma – Chauffage seul

Désignation	Puissance 7/35°C (kW)	Références Article	Prix € HT	Éco-participation € HT
Hybride Daikin Altherma 5kW Chaud Seul	4,4	EVLQ05CV3 + EHYHBH05AV32 + EHYKOMB33AA2 + EKRUCBL1 + EKHY093467 + EKHYMNT2A	6 579	8
Hybride Daikin Altherma 8kW Chaud Seul	7,4	EVLQ08CV3 + EHYHBH08AV32 + EHYKOMB33AA2 + EKRUCBL1 + EKHY093467 + EKHYMNT2A	8 040	10

Voir page 52 accessoires pour la PAC  
Voir page 218 pour les accessoires fumisterie

## Corps de chauffe à double échangeur breveté



## Chauffage seul

Unité extérieure			EVLQ05CV3	EVLQ08CV3	
Chauffage Plancher Chauffant T°C départ d'eau 35°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	4,4	7,4	
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	0,87	1,66	
	COP @7/35°C		5,04	4,45	
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	4,37	5,46	
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW	1,55	2,01	
	COP @-7/35°C		2,81	2,71	
Chauffage Radiateur BT T°C départ d'eau 45°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	4,03	6,89	
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	1,13	2,01	
	COP @7/45°C		3,58	3,42	
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	4,2	6,13	
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW	1,85	2,89	
	COP @-7/45°C		2,27	2,12	
Caractéristiques frigorigères	Réfrigérant	Type de compresseur	Swing		
		Fluide	R410-A		
	Charge	kg	1,45	1,6	
	Diamètre de sortie (liquide/gaz)		1/4" / 5/8"		
	Distance Unité Extérieure - Unité Intérieure (min/max)		3/20		
	Dénivelé maximum		20		
Plage de fonctionnement	Chauffage	Coté Air	-25°C ~ 25°C		
Caractéristiques générales	Débit d'air	Chauffage	m³/h	2700	2820
	Niveaux de pression sonore	chaud	dB(A)	48	49
	Niveaux de puissance sonore	chaud	dB(A)	61	62
	Dimensions de l'unité	H x L x P	mm	735 x 832 x 307	
	Poids de l'unité		kg	54	56
	Raccordements électriques	Alimentation	V/Ph/Hz	V3/1~/50/230	
Puissance de veille		W	7,5		
Protection - Fusible recommandé		A	20		
Intensité au démarrage / Intensité maximum		A	18		

Unité intérieure				EHYHBH05AV32	EHYHBH08AV32
<b>Module hydraulique</b>					
Plage de fonctionnement	Chauffage	Coté Eau	°C	25~55°C	
Caractéristiques générales	Caisson	Couleur		Blanc	
		Matériau		Tôle pré-enduite	
	Dimension de l'unité	H x L x P	mm	902 x 450 x 164	
	Poids de l'unité		kg	30	31,2
Raccordements électriques	Alimentation		V/Ph/Hz	V3/1~/50/230	
	Protection		A	16	
Raccordements hydrauliques	Diamètre de sortie		mm	22	
	Circulateur	Type de commande		Inverter	
		Puissance absorbée	W	45	
	Vase d'expansion		L	10	
	Volume d'eau minimum pour le cycle de dégivrage		L	13,5	
<b>Module Gaz</b>				<b>EHYKOMB33AA2</b>	
Caractéristiques gaz	Puissance Chauffage nominale		kW	27	
	Rendement Chauffage maximal	80/60°C	%	98	
		40/30°C	%	107	
	Pertes à l'arrêt		W	102,5	
	Puissance électrique des auxiliaires à puissance maximale		W	55	
	Puissance électrique des auxiliaires à charge nulle		W	2	
	Combustible			Gaz naturel/propane	
	Classe NOx (EN 483)			5	
	Pression d'alimentation			G20 (20 mbar), G25 (25mbar), G31 (30 mbar)	
	Caractéristiques ECS	Puissance ECS nominale		kW	32,7
Rendement ECS maximal		%	105		
Type de production			Micro-accumulation		
Débit d'eau chaude sanitaire à DT 30°C		L/min	15		
Classe de confort selon la norme EN 13-203			3 étoiles		
Caractéristiques générales	Caisson	Couleur		Blanc - RAL9010	
		Matériau		Tôle pré-enduite	
	Dimension de l'unité	H x L x P	mm	710 x 450 x 240	
	Poids de l'unité		kg	36	
	Classe d'Indice de Protection			IP44	
Plage de fonctionnement	Coté Eau	Chauffage	°C	15~80	
		ECS	°C	40~65	
Caractéristiques fumisterie	Diamètre de sortie (intérieur / extérieur)		mm	60/100 ou 80/125	
	Type de ventouse			Verticale ou horizontale	
	Type d'évacuations certifiées			C13/C33/C43/C53/C63/C83/C93	

# EHYHBX-AV3 / EVLQ-CV3 EHYKOMB-AA2



EHYHBX-AV3 EHYKOMB-AA2



EVLQ-CV3

Chauffage  
Rafraîchissement  
Eau chaude  
sanitaire



**R-410A**



Le crédit d'impôts  
ne concerne  
pas le ballon ECS

- › 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

## Prix PAC Hybride Daikin Altherma – Réversible

Désignation	Puissance 7/35°C (kW)	Références Article	Prix € HT	Éco-participation € HT
Hybride Daikin Altherma 8kW Réversible	7,4	EVLQ08CV3 + EHYHBX08AV3 + EHYKOMB33AA2 + EKRUCL1 + EKHY093467 + EKHYMNT2A	8 395	10

Voir page 52 accessoires pour la PAC  
Voir page 218 pour les accessoires fumisterie

Corps de chauffe à double échangeur breveté



## Chauffage et rafraîchissement

Unité extérieure			EVLQ08CV3	
Chauffage Plancher Chauffant T°C départ d'eau 35°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	7,4	
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	1,66	
	COP @7/35°C			4,45
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	5,46	
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW	2,01	
	COP @-7/35°C			2,71
Rafraîchissement Réseau émetteur T°C extérieure 35°C	P Frigorifique Nom. à 18°C départ d'eau	kW	6,86	
	P Absorbée Nom. à 18°C départ d'eau	kW	2,01	
	EER @35/18°C			3,42
	P Frigorifique Nom. à 7°C départ d'eau	kW	5,36	
	P Absorbée Nom. à 7°C départ d'eau	kW	2,34	
	EER @35/7°C			2,29
Caractéristiques frigorifiques	Réfrigérant	Type de compresseur	Swing	
		Fluide	R410-A	
		Charge	kg	1,6
	Diamètre de sortie (liquide/gaz)		"	1/4" / 5/8"
	Distance Unité Extérieure - Unité Intérieure (min/max)		m	3/20
	Dénivelé maximum		m	20
	Plage de fonctionnement	Coté air	Chauffage	°C
Rafraîchissement			°C	10°C ~ 43°C
Caractéristiques générales	Débit d'air	Chauffage	m <sup>3</sup> /h	2820
	Niveaux de pression sonore	chaud	dB(A)	49
	Niveaux de puissance sonore	chaud	dB(A)	62
	Dimensions de l'unité	H x L x P	mm	735 x 832 x 307
	Poids de l'unité		kg	56
Raccordements électriques	Alimentation	V/Ph/Hz		V3/1~/50/230
	Puissance de veille	W		7,5
	Protection - Fusible recommandé	A		20
	Intensité au démarrage / Intensité maximum	A		18

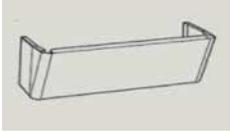
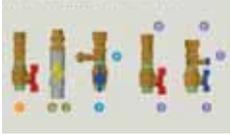
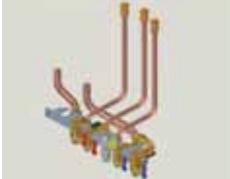
Unité intérieure			EHYHBX08AV3		
Plage de fonctionnement	Coté eau	Chauffage	°C	25°C~55°C	
		Rafraîchissement	°C	5°C~22°C	
Caractéristiques générales	Caisson	Couleur		Blanc	
		Matériau		Tôle pré-enduite	
	Dimension de l'unité	H x L x P	mm	902 x 450 x 164	
	Poids de l'unité		kg	31,2	
Raccordements électriques	Alimentation	V/Ph/Hz		V3/1~/50/230	
	Protection	A		16	
Raccordements hydrauliques	Diamètre de sortie		mm	22	
	Circulateur	Type de commande		Inverter	
		Puissance absorbée	W		45
	Vase d'expansion		L		10
	Volume d'eau minimum pour le cycle de dégivrage		L		13,5

Module Gaz			EHYKOMB33AA2	
Caractéristiques gaz	Puissance Chauffage nominale		kW	27
	Rendement Chauffage maximal	80/60°C	%	98
		40/30°C	%	107
	Pertes à l'arrêt		W	102,5
	Puissance électrique des auxiliaires à puissance maximale		W	55
	Puissance électrique des auxiliaires à charge nulle		W	2
	Combustible			Gaz naturel/propane
	Classe NOx (EN 483)			5
	Pression d'alimentation			G20 (20 mbar), G25 (25mbar), G31 (30 mbar)
Caractéristiques ECS	Puissance ECS nominale		kW	32,7
	Rendement ECS maximal		%	105
	Type de production			Micro-accumulation
	Débit d'eau chaude sanitaire à DT 30°C		L/min	15
	Classe de confort selon la norme EN 13-203			3 étoiles
Caractéristiques générales	Caisson	Couleur		Blanc - RAL9010
		Matériau		Tôle pré-enduite
	Dimension de l'unité	H x L x P	mm	710 x 450 x 240
	Poids de l'unité		kg	36
	Classe d'Indice de Protection			IP44
Plage de fonctionnement	Coté Eau	Chauffage	°C	15~80
		ECS	°C	40~65
Caractéristiques fumisterie	Diamètre de sortie (intérieur / extérieur)		mm	60/100 ou 80/125
	Type de ventouse			Verticale ou horizontale
	Type d'évacuations certifiées			C13/C33/C43/C53/C63/C83/C93

# PAC Hybride Daikin Altherma

## Table des combinaisons

### PAC Hybride Daikin Altherma - Table des combinaisons

	Désignation	Référence matériel	5kW Chaud Seul	8kW Chaud Seul	8kW Réversible	Prix € HT + Éco-participation
	Module hydraulique Chaud Seul Taille 5kW	EHYHBH05AV32	X			1 936 2
	Module hydraulique Chaud Seul Taille 8kW	EHYHBH08AV32		X		2 171 4
	Module hydraulique Réversible Taille 8kW	EHYHBX08AV3			X	2 526 4
	Chaudière Gaz à condensation 27/33kW	EHYKOMB33AA2	X	X	X	2 298 -
	Groupe extérieur Taille 5kW	EVLQ05CV3	X			1 725 6
	Groupe extérieur Taille 8kW	EVLQ08CV3		X	X	2 951 6
	Cache pour tuyauterie	EKHY093467	X	X	X	34 -
	Télécommande utilisateur	EKRUCBL1	X	X	X	183 -
	Kit de connexion : jeu de 5 vannes	EKVK2A				197 -
	Jeu de 5 vannes + Rallonge cuivre + Support de pose	EKHYMNT2A	X	X	X	403 -

# Kit de montage

## Recommandations de mise en œuvre

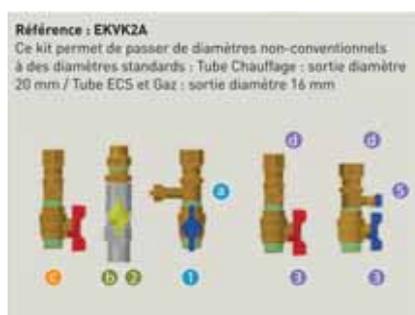
Cet accessoire est proposé afin de faciliter le raccordement de notre produit sur un réseau hydraulique. En effet, les diamètres de cuivre en sortie de notre pompe à chaleur hybride ne sont pas des diamètres standards pour le marché français.

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

### Kit de connexion - vannes + rallonge + support de pose



### Kit de connexion - vannes seules



#### 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

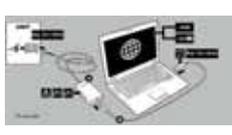
# Accessoires PAC Hybride Daikin Altherma

## Accessoires PAC Hybride Daikin Altherma

Description	Famille	Références	Prix € HT	
 <p>Éléments de support pour unité extérieure</p>	Unité extérieure	EKFT008CA	161	
		<p>Bac à condensat pour unité extérieure 5-8 kW</p> <p>Bac à condensat pour récupérer et évacuer les condensats de l'unité extérieure</p>	EKDP008C	198
		<p>Kit bac à récupération des condensats pour unité intérieure hybride réversible taille 8 kW</p>	EKHYDP	191
		 <p>Sonde déportée pour unité extérieure</p>	EKRSC1	104
<p>Kit de connexion solaire pour PAC Hybride Daikin Altherma avec accumulateur 300L et 500L</p>	Unité intérieure	EKEPHT3H	298	
		<p>Sonde intérieure déportée</p>	KRCS01-1	91
		<p>Carte électronique d'E/S numériques</p>	EKRP1HBA	190

Voir page 218 pour les accessoires fumisterie

## Accessoires PAC Hybride Daikin Altherma

Description	Famille	Références	Prix € HT
 <p>Carte électronique de demande : installation requise pour raccordement du thermostat d'ambiance</p>	Unité intérieure	EKRP1AHT	198
 <p>Thermostat d'ambiance filaire</p>		EKRTWA	176
 <p>Thermostat d'ambiance radio</p>		EKRTR	360
 <p>Capteur à distance pour thermostat d'ambiance: uniquement pour le Thermostat d'ambiance radio (réf.: EKRTR)</p>		EKRTETS	37
 <p>Accessoire permettant de télécharger les paramètres d'un PC vers l'unité : compatible avec Daikin Configurator V.2.</p>		EKPCCAB3	366
 <p>Accessoire permettant de connecter la pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride avec un ballon d'ECS à accumulation. Ce kit comprend la vanne 3 voies et la capteur de température pour le ballon d'ECS.</p>		EKHY3PART	248
 <p>Kit Propane</p>		EKHY075787	20
 <p>Ensemble de raccordement concentrique 80/125 mm</p>		EKHY090717	39

# PAC Hybride Daikin Altherma – 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.

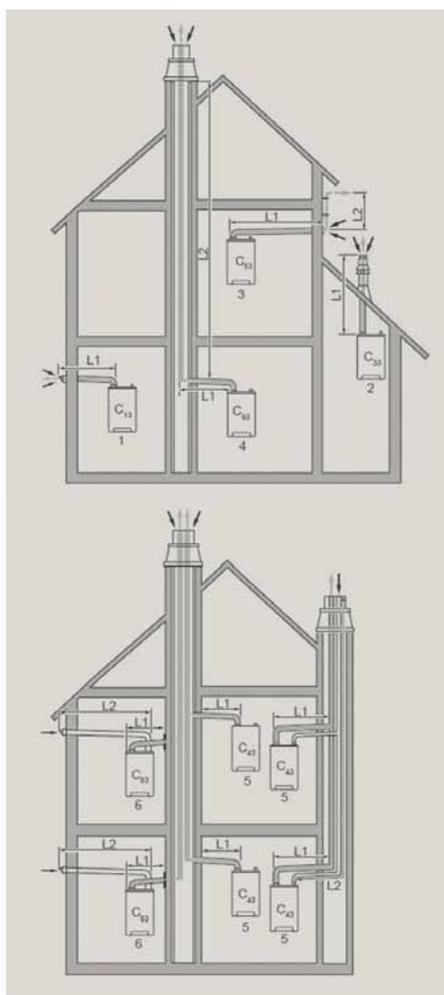
Toutes ces indications sont données dans le manuel d'installation livré avec le produit.

## Préconisations Daikin

Les appareils de type Hybride Daikin Altherma 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 diamètre 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	25	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

## CONFIGURATION 1

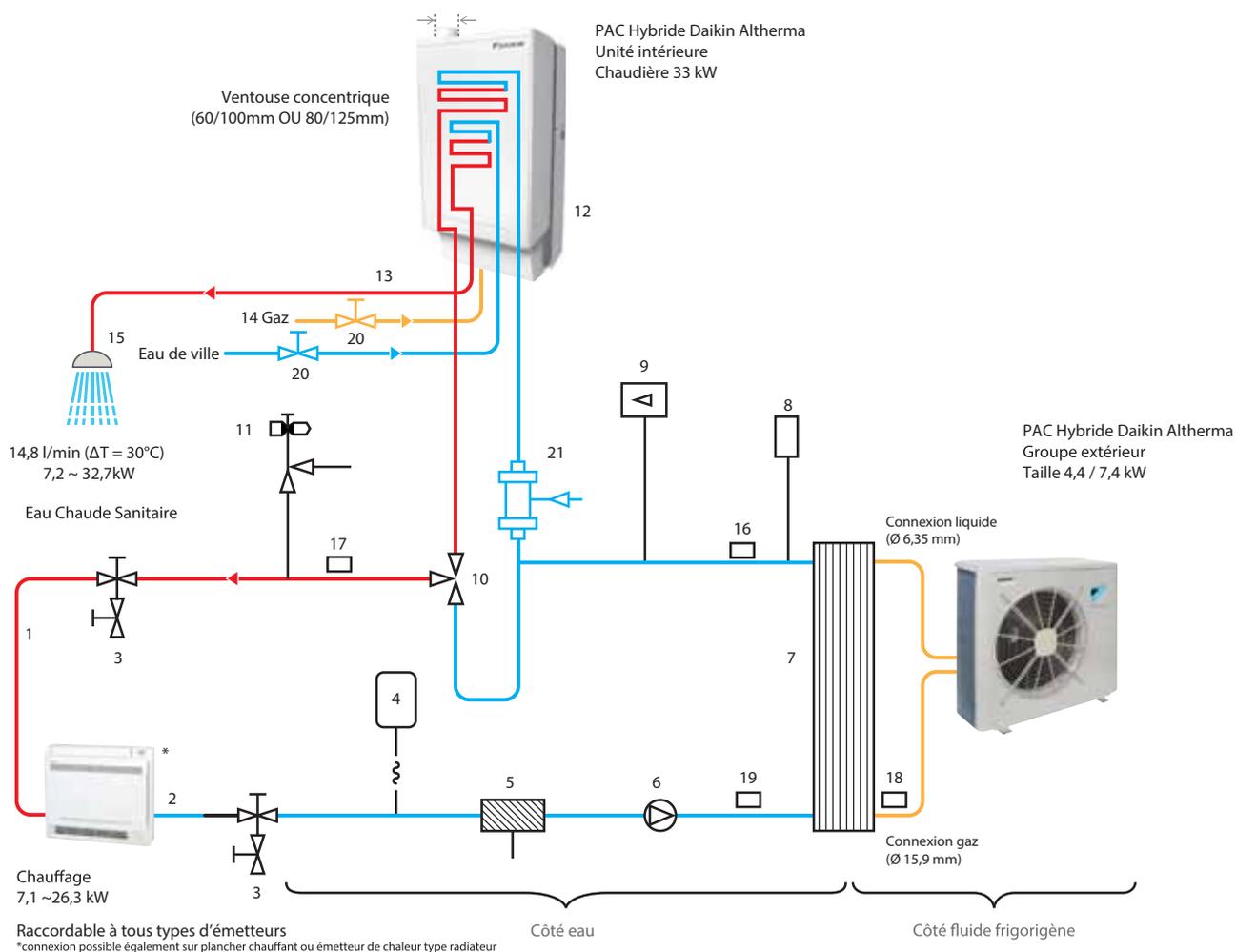
### Production ECS par micro-accumulation

- |    |   |    |   |
|----|---|----|---|
| 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

## SCHEMAS DE PRINCIPE DE RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

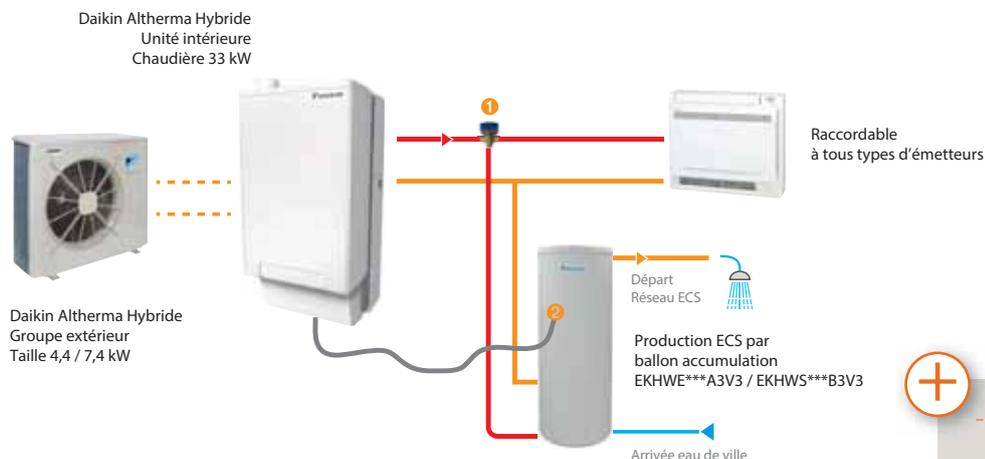


# PAC Hybride Daikin Altherma – Schémas de principe

## CONFIGURATION 2

### Production ECS par ballon à accumulation

Ballon ECS Accumulation EKHWS (150-200-300) B3V3 - EKHWE (150-200-300) A3V3



- Hybride Daikin Altherma + Ballon accumulation
- Jusqu'à 35% d'économies
- Gain en débit ECS
- Possibilité de bouclage ECS

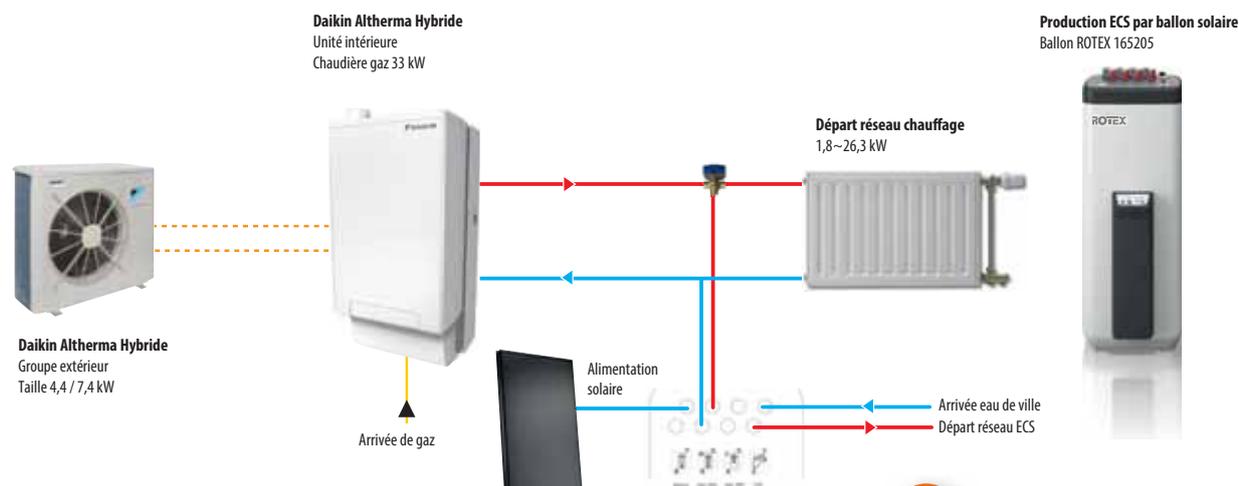
Pour connecter la pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride avec nos ballons à accumulation, vous devez utiliser la référence EKHY3PART

Cette référence EKHY3PART comprend la vanne 3 voies ① et la sonde de température pour le ballon ②

## CONFIGURATION 3

### Production ECS par ballon solaire auto-vidangeable

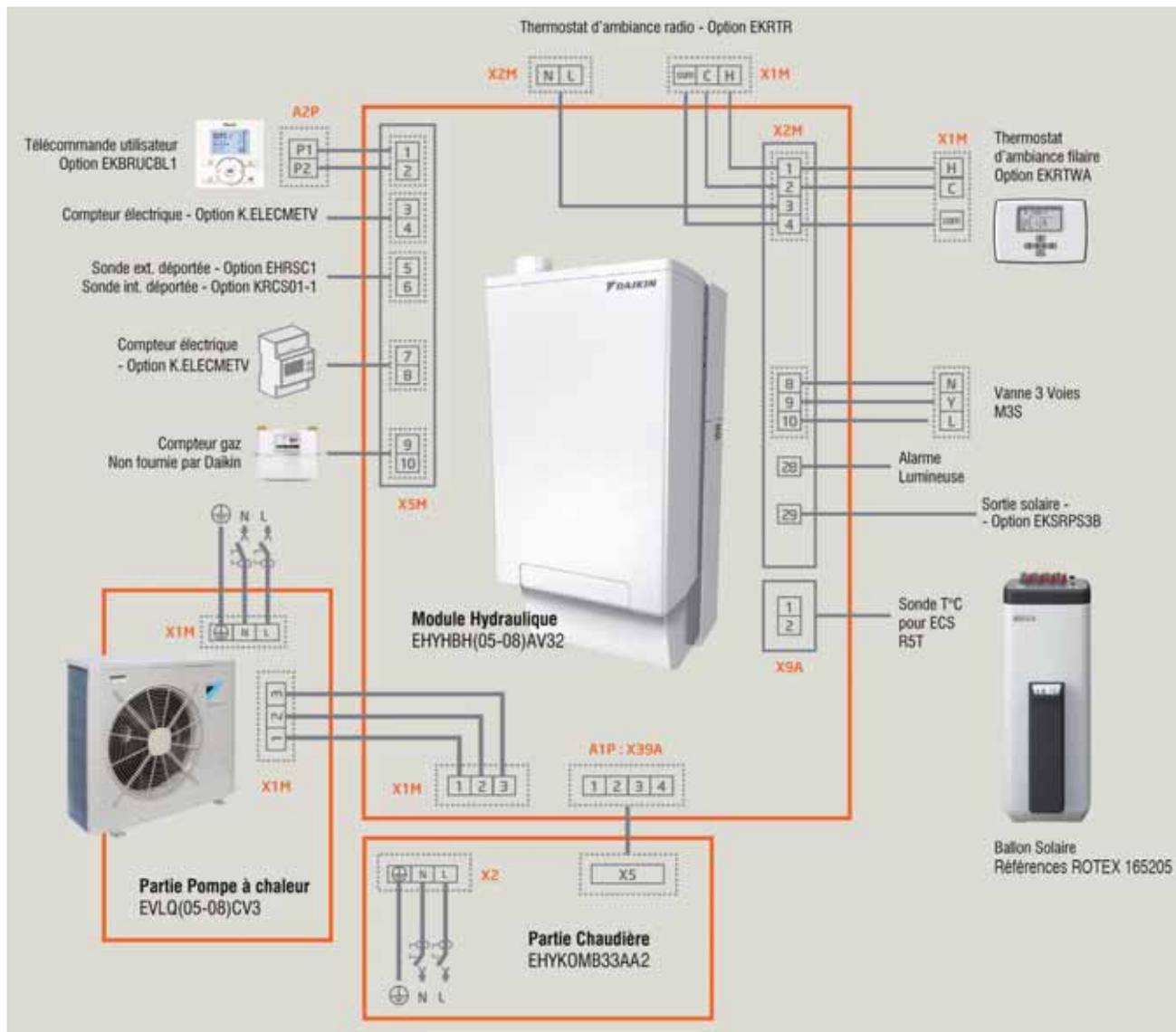
Ballon ECS Rotex 165205 + Appoint solaire



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

# Daikin Altherma Hybride

## Schéma de câblage électrique



## MÉTHODE DE COMPTAGE ÉNERGÉTIQUE

Type de comptage	Série	Option
<b>Effacité</b>	X	✓
<b>Puissance</b>	✓	K.ELECMETV

### Comptage électricité

Le comptage de l'électricité consommée pour le poste chauffage est fait de série avec la Daikin Altherma Hybride. Pour visualiser ces consommations, allez dans le menu 6.2.1.

Option disponible : compteur électrique monophasé pour gagner en précision. Section du câble : 0,75mm<sup>2</sup> minimum

### Comptage gaz

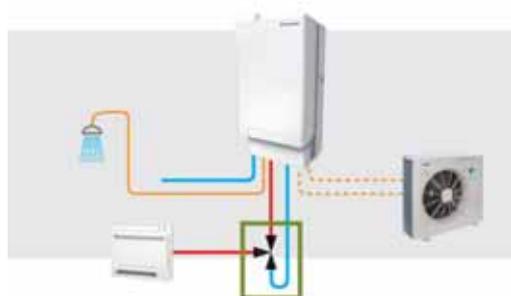
Compteur gaz externe à installer : Chauffage + ECS  
Section du câble : 0,75mm<sup>2</sup> minimum

#### Comment ajouter le compteur dans la télécommande ?

Naviguez vers le menu A.2.2.C  
Puis rentrez l'unité de mesure de votre compteur  
1 : 1 / m3 - 2 : 0,1 / m3 - 3 : 0,01 / m3

#### Méthode de comptage :

Si signal (0-10V) sur la V3V ;  
On compte le gaz pour l'ECS ;  
On compte le gaz chauffage.



# Marché de la relève de chaudière

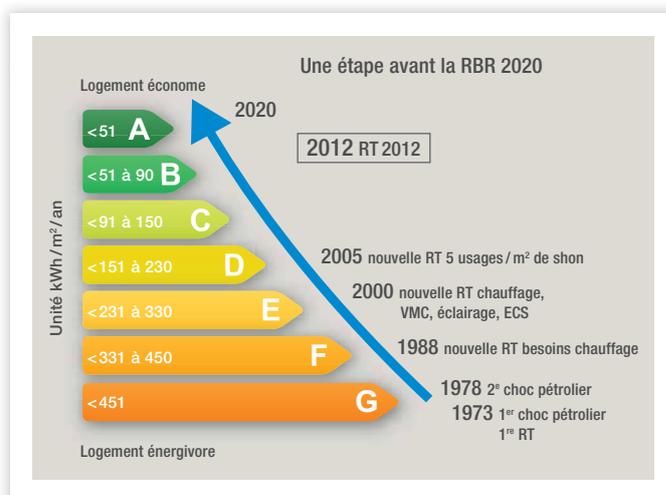
## UN CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE QUI SE DURCIT

### La réglementation thermique RT 2012 est obligatoire 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**.

*Pour rappel, la consommation moyenne en énergie avec la RT 2005 est de 150 kWh/m<sup>2</sup>/an.*

### Une étape avant la RBR 2020

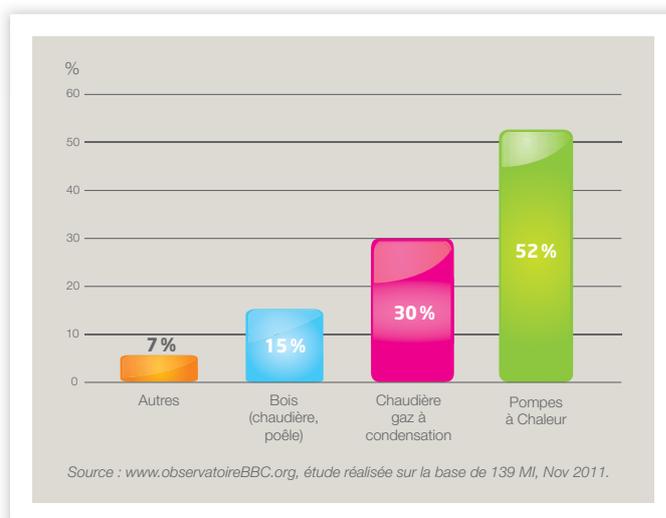


### La solution Pompe à Chaleur

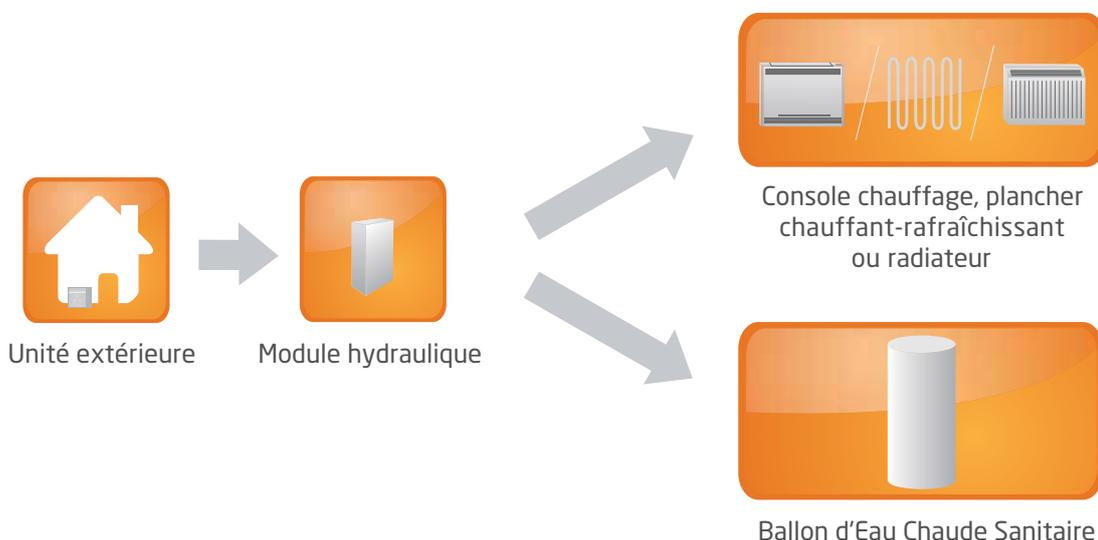
Les Pompes à Chaleur ne se contentent pas de répondre aux exigences réglementaires, elles les anticipent par :

- 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

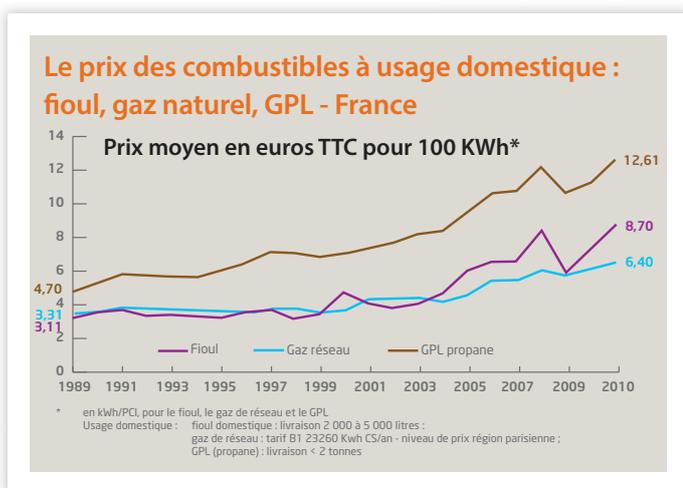


## LE PRIX DES ÉNERGIES FOSSILES AUGMENTE

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%.

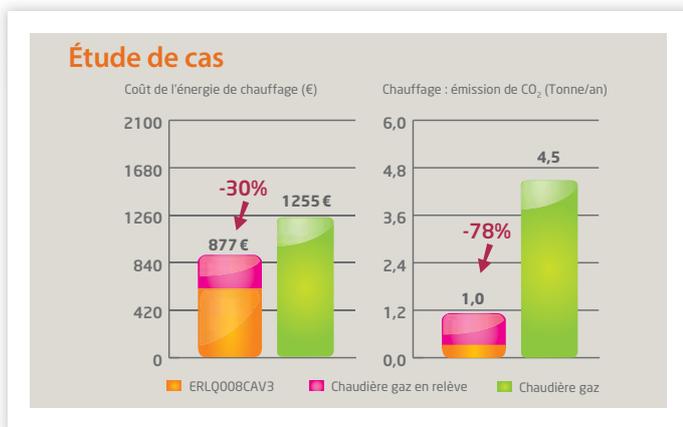
Cette tendance va se poursuivre avec la déplétion annoncée du pétrole.



## 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 TECHNOLOGIE BASSE TEMPÉRATURE

### APPLICATIONS

- Neuf
- Relève de chaudière

### AVANTAGES

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

### 2 VERSIONS

- Bi-Bloc
- Monobloc



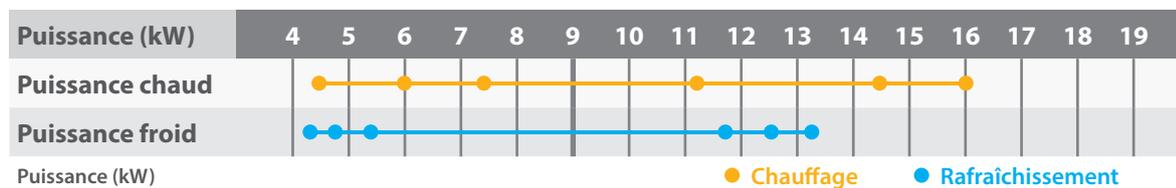
- Monobloc



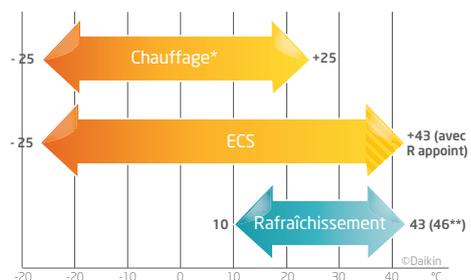
# Gamme Daikin Altherma Bi-bloc Compacte (HPSU Compact)



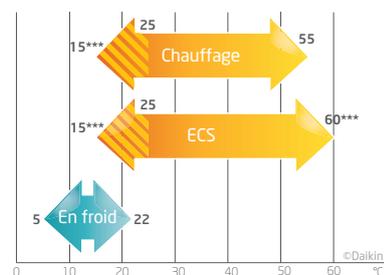
## Plages de puissance



## Plages de fonctionnement



Température départ eau



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

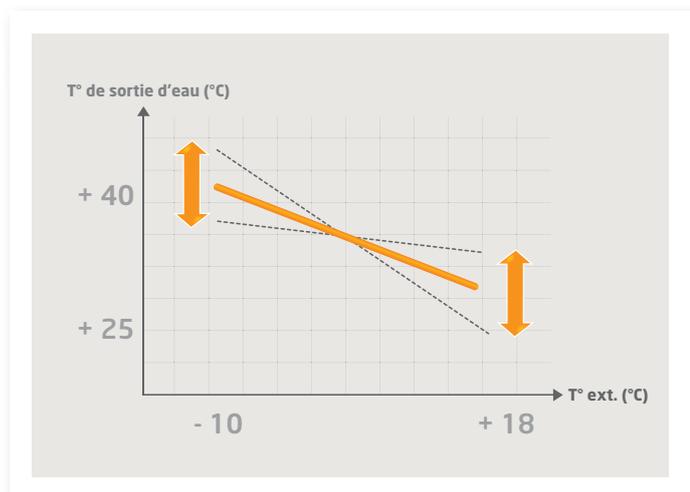
\*\* disponible avec les tailles ERLQ11, 14 et 16.

\*\*\* 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

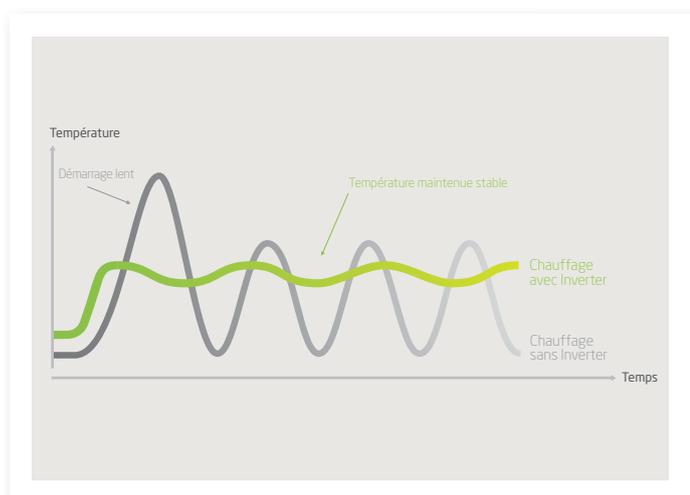
Le système adapte la température de sortie d'eau en fonction de la température extérieure.



### 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 COMPACTE MODÈLE AU SOL ECS INTÉGRÉE OPTION SOLAIRE

## CONFORT

- Système 3 en 1 : chauffage, ECS et rafraîchissement
- Production ECS semi-instantanée : qualité de l'eau optimale

## PERFORMANCE

- COP allant jusqu'à 5,23
- En cours de certification NFPA

## TECHNOLOGIE

- Smart Grid Ready
- Pilotable par smartphone
- Possibilité de couplage solaire avec la même unité

## 2 POSSIBILITÉS D'UNITÉS POUR PLUS DE FLEXIBILITÉ

- Unité standard : solaire auto-vidangeable
- Unité bivalente : solaire auto-vidangeable ou préssurisé

# Daikin Altherma Bi-bloc Compacte

## Vue d'ensemble



Pompe à chaleur	Daikin Altherma compacte Biv	Daikin Altherma compacte
	Pompe à chaleur air/eau pour une flexibilité maximale : Combinaison possible avec un système solaire thermique (Solaris système pressurisé ou auto-vidangeable) et un second générateur de chaleur	Pompe à chaleur air/eau avec combinaison possible avec le système solaire thermique auto-vidangeable Solaris
Température de départ maximale	55 °C	
Construction neuve	●	●
Bâtiment existant avec chauffage au sol ou radiateurs à basse température (50 °C)	●	●
Bâtiments existants avec radiateurs traditionnels (plus de 50 °C)	–	–
Option bivalente intégrée, second générateur de chaleur connectable	●	–
Chauffage et production d'eau chaude sanitaire.	●	●
Combinaison avec système solaire (même ultérieurement)	●	●
Rafraîchissement (Comfort 365)	○	○

### Les composants

Unité extérieure	●	●
Unité intérieure	●	●
Accumulateur hygiénique avec option solaire	●	●
Accumulateur acier inoxydable	–	–

- De série
- En option
- non disponible

## Daikin Altherma compacte : flexibilité maximale

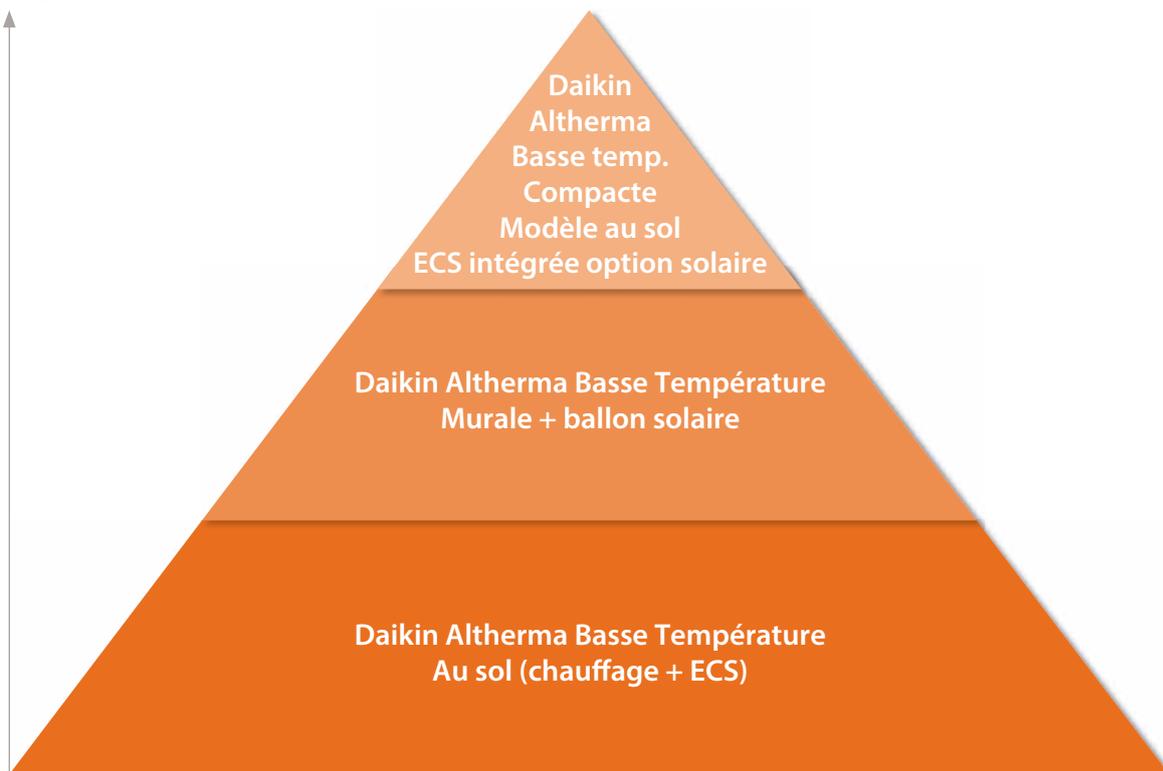


# Daikin Altherma Bi-Bloc et Daikin Altherma compacte : deux solutions complémentaires

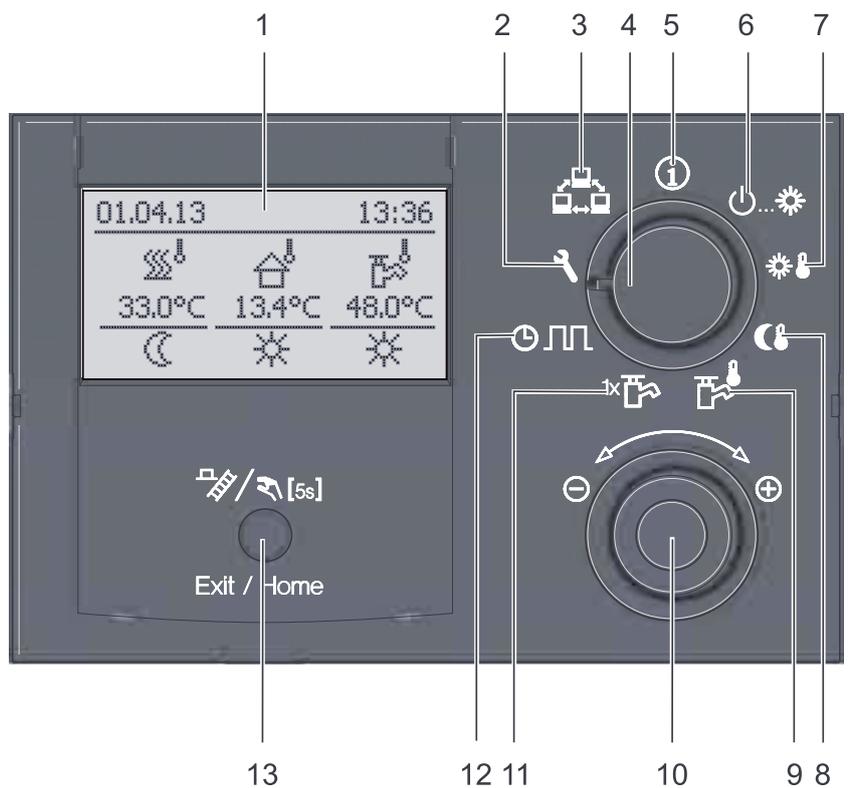
	Daikin Altherma Basse Température	Daikin Altherma Basse Température Compacte
COP à 7/35°C*	5,04	5,23
Couplage solaire	X	De série
Pilotage par Smart Phone	En option	Option Daikin**
Qualité de l'eau	+	+++
Anode	Nécessaire	Non nécessaire
Isolation	++	+++
Appoint électrique	3 kW ou 3-6-9 kW	3-6-9 kW
Vase d'expansion	De série	De série
Matériau du ballon	Inox	Polipropylène
Durée Garantie Ballon	3 ans	10 ans
Durée Garantie Compresseur	5 ans	5 ans

\* COP de 5,04 et 5,23 concerne la 4 Kw \*\* Boitier Gateway (passerelle) de référence RoCon G1

Prix / Bénéfice



# Télécommande RoCon B1

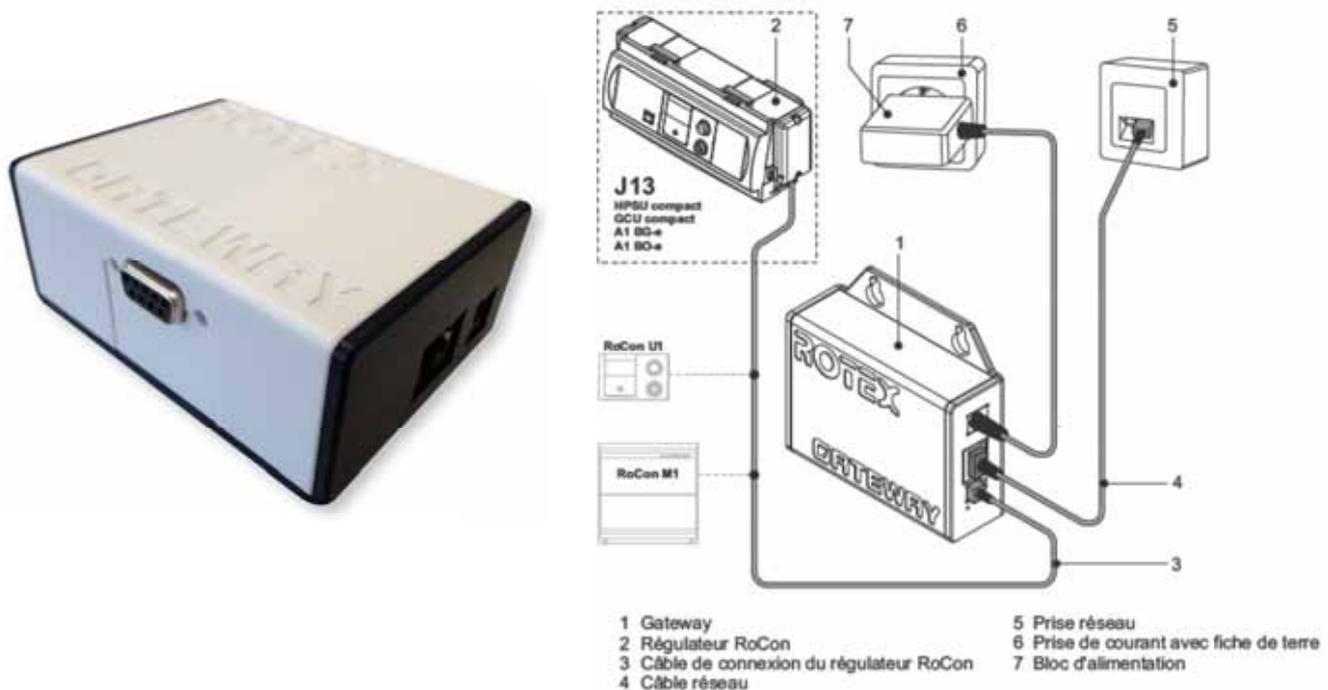


- |   |                               |    |                               |
|---|-------------------------------|----|-------------------------------|
| 1 | Affichage en texte clair      | 7  | Position : Temp consigne jour |
| 2 | Position : Configuration      | 8  | Position : Temp consigne nuit |
| 3 | Position : Réglage param dist | 9  | Position : Temp consigne ECS  |
| 4 | Commutateur rotatif           | 10 | Variateur                     |
| 5 | Position : Info               | 11 | Position : Recharge ECS       |
| 6 | Position : Régime             | 12 | Position : Prog horaire       |
|   |                               | 13 | Touche Échapp                 |

Attribution des éléments d'affichage et de commande

# Télécommande RoCon B1

Possibilité de pilotage par smartphone grâce à l'accessoire Gateway



## La régulation - Pompe à chaleur Daikin Altherma Basse Température Compacte

### ROTEX RoCon B1

- Contrôle des chaudières fossiles par e-bus.
- Contrôle des PAC par Modbus.
- Contrôle de la communication via l'application ROTEX Control pour smartphone.
- Capteur de pression numérique.
- PWM – Pompe à économie d'énergie électronique.
- Contrôleur de débit électronique .



# Tableau de combinaisons

Unité extérieure	Unité intérieure	Désignation	Puissance PAC	Volume Accumulateur	Application	Mode Solaire
ERLQ004CV3	EHS04P30A	Standard	4 kW	300 L	Chaud Seul	Auto-Vidangeable
ERLQ004CV3	EHSX04P30A	Standard	4 kW	300 L	Réversible	
ERLQ004CV3	EHSB04P30A	Bivalent	4 kW	300 L	Chaud Seul	Sous pression ou Auto-Vidangeable
ERLQ004CV3	EHSXB04P30A	Bivalent	4 kW	300 L	Réversible	
ERLQ006CV3	EHS08P30A	Standard	6 kW	300 L	Chaud Seul	Auto-Vidangeable
ERLQ006CV3	EHSX08P30A	Standard	6 kW	300 L	Réversible	
ERLQ006CV3	EHS08P50A	Standard	6 kW	500 L	Chaud Seul	
ERLQ006CV3	EHSX08P50A	Standard	6 kW	500 L	Réversible	
ERLQ006CV3	EHSB08P30A	Bivalent	6 kW	300 L	Chaud Seul	Sous pression ou Auto-Vidangeable
ERLQ006CV3	EHSXB08P30A	Bivalent	6 kW	300 L	Réversible	
ERLQ006CV3	EHSB08P50A	Bivalent	6 kW	500 L	Chaud Seul	
ERLQ006CV3	EHSXB08P50A	Bivalent	6 kW	500 L	Réversible	
ERLQ008CV3	EHS08P30A	Standard	8 kW	300 L	Chaud Seul	Auto-Vidangeable
ERLQ008CV3	EHSX08P30A	Standard	8 kW	300 L	Réversible	
ERLQ008CV3	EHS08P50A	Standard	8 kW	500 L	Chaud Seul	
ERLQ008CV3	EHSX08P50A	Standard	8 kW	500 L	Réversible	
ERLQ008CV3	EHSB08P30A	Bivalent	8 kW	300 L	Chaud Seul	Sous pression ou Auto-Vidangeable
ERLQ008CV3	EHSXB08P30A	Bivalent	8 kW	300 L	Réversible	
ERLQ008CV3	EHSB08P50A	Bivalent	8 kW	500 L	Chaud Seul	
ERLQ008CV3	EHSXB08P50A	Bivalent	8 kW	500 L	Réversible	
ERLQ011CV3/W1	EHS16P50A	Standard	11 kW	500 L	Chaud Seul	Auto-Vidangeable
ERLQ011CV3/W1	EHSX16P50A	Standard	11 kW	500 L	Réversible	
ERLQ011CV3/W1	EHSB16P50A	Bivalent	11 kW	500 L	Chaud Seul	Sous pression ou Auto-Vidangeable
ERLQ011CV3/W1	EHSXB16P50A	Bivalent	11 kW	500 L	Réversible	
ERLQ014CV3/W1	EHS16P50A	Standard	14 kW	500 L	Chaud Seul	Auto-Vidangeable
ERLQ014CV3/W1	EHSX16P50A	Standard	14 kW	500 L	Réversible	
ERLQ014CV3/W1	EHSB16P50A	Bivalent	14 kW	500 L	Chaud Seul	Sous pression ou Auto-Vidangeable
ERLQ014CV3/W1	EHSXB16P50A	Bivalent	14 kW	500 L	Réversible	
ERLQ016CV3/W1	EHS16P50A	Standard	16 kW	500 L	Chaud Seul	Auto-Vidangeable
ERLQ016CV3/W1	EHSX16P50A	Standard	16 kW	500 L	Réversible	
ERLQ016CV3/W1	EHSB16P50A	Bivalent	16 kW	500 L	Chaud Seul	Sous pression ou Auto-Vidangeable
ERLQ016CV3/W1	EHSXB16P50A	Bivalent	16 kW	500 L	Réversible	

# Puissance calorifique maximale

## Valeur intégrée

### Puissance calorifique maximale - Valeur intégrée - Taille 4 à 8 kW

	LWC (°C)	30		35		40		45		50		55	
	Tamb (°C)	HC (kW)	PI (kW)										
ERLQ004*	-20	2,26	1,53	2,24	1,74	2,2	1,91	2,16	2,13	2,08	2,34		
	-15	3,3	1,53	3,11	1,73	3,17	1,9	2,93	2,15	2,86	2,34	2,64	2,44
	-7	4,7	1,53	4,6	1,7	4,51	1,88	4,34	2,07	4,08	2,29	3,81	2,41
	-2	4,84	1,36	4,76	1,52	4,63	1,71	4,53	1,88	4,28	2,11	4,1	2,22
	2	4,9	1,19	4,81	1,34	4,69	1,54	4,6	1,7	4,42	1,93	4,27	2,02
	7	5,25	0,99	5,12	1,12	5	1,31	4,9	1,44	4,7	1,66	4,54	1,76
	12	5,29	0,77	5,2	0,86	5,05	1,01	4,91	1,21	4,73	1,47	4,57	1,52
	15	5,47	0,76	5,29	0,81	5,16	0,98	5,06	1,2	4,76	1,37	4,63	1,48
ERLQ006*	20	6,02	0,74	5,85	0,81	5,73	0,96	5,51	1,13	5,18	1,32	4,89	1,45
	-20	3,16	1,89	3,11	2,12	2,93	2,37	2,75	2,5	2,71	2,59		
	-15	4,13	1,86	4,01	2,07	3,77	2,3	3,6	2,45	3,54	2,52	3,26	2,55
	-7	5,48	1,81	5,34	2,02	5,29	2,22	5,21	2,38	4,99	2,45	4,58	2,52
	-2	6,15	1,79	6,08	1,96	6,04	2,14	5,69	2,28	5,58	2,37	5,14	2,46
	2	6,58	1,76	6,4	1,9	6,19	2,06	6,07	2,19	5,97	2,29	5,49	2,4
	7	8,48	1,84	8,35	1,99	8,17	2,15	7,95	2,32	7,53	2,4	7,08	2,48
	12	9,2	1,82	8,97	1,95	8,73	2,11	8,37	2,29	8,01	2,39	7,52	2,47
ERLQ008*	15	10,03	1,79	9,77	1,91	9,46	2,08	9,1	2,26	8,65	2,37	8,14	2,47
	20	11,51	1,76	11,21	1,87	10,85	2,05	10,44	2,24	9,89	2,36	9,31	2,47
	-20	3,79	2,41	3,73	2,71	3,51	3,03	3,29	3,19	3,25	3,3		
	-15	4,96	2,38	4,81	2,64	4,52	2,93	4,33	3,12	4,24	3,21	3,92	3,26
	-7	6,57	2,31	6,41	2,58	6,35	2,83	6,25	3,03	5,99	3,13	5,5	3,21
	-2	7,38	2,28	7,29	2,5	7,25	2,73	6,82	2,91	6,7	3,02	6,16	3,14
	2	7,9	2,25	7,68	2,42	7,43	2,63	7,28	2,79	7,16	2,92	6,59	3,06
	7	10,17	2,35	10,02	2,54	9,81	2,74	9,53	2,96	9,04	3,07	8,5	3,16
ERLQ011*	12	11,04	2,32	10,76	2,49	10,48	2,7	10,05	2,92	9,61	3,05	9,03	3,15
	15	12,04	2,28	11,72	2,44	11,35	2,66	10,92	2,89	10,38	3,03	9,76	3,15
	20	13,81	2,25	13,46	2,38	13,01	2,62	12,52	2,85	11,87	3,01	11,17	3,15

### Puissance calorifique maximale - Valeur intégrée - Taille 11 à 16 kW

	LWC (°C)	30		35		40		45		50		55	
	Tamb (°C)	HC (kW)	PI (kW)										
ERLQ011*	-20	7,31	3,79	7,29	4,14	7,29	4,55	6,76	4,79				
	-15	8,78	3,99	8,67	4,36	8,49	4,75	7,78	4,76	6,88	4,78		
	-7	9,14	3,23	8,81	3,52	8,5	3,85	8,16	4,14	8	4,69	7,1	4,77
	-2	9,56	3	9,16	3,27	8,77	3,59	8,56	3,9	8,59	4,38	7,84	4,69
	2	9,53	2,66	9,06	2,92	8,6	3,22	8,87	3,53	8,36	3,87	7,58	4,27
	7	11,92	2,38	11,38	2,64	11,18	2,92	11	3,25	10,65	3,61	9,99	4,02
	12	12,93	2,31	12,31	2,56	12,2	2,85	12,02	3,18	11,69	3,55	11,01	3,96
	15	13,99	2,29	13,34	2,54	13,24	2,83	13,07	3,17	12,74	3,54	12,02	3,95
ERLQ014*	20	15,9	2,23	15,2	2,49	15,13	2,79	14,98	3,13	14,22	3,51	13,46	3,93
	-20	8,96	5,01	8,92	5,35	8,82	5,71	7,19	5,71				
	-15	10,34	5,06	10,2	5,43	9,71	5,65	8,9	5,66	8,24	5,69		
	-7	11,91	4,54	11,65	4,95	11,39	5,42	10,96	5,66	9,79	5,68	8,73	5,68
	-2	11,38	3,81	11,07	4,16	10,76	4,56	10,46	4,92	10,2	5,33	8,92	5,33
	2	11,24	3,34	10,87	3,65	10,5	4	10,65	4,43	10,26	4,77	9,84	5,27
	7	15,11	3,16	14,55	3,43	13,9	3,81	13,59	4,22	13,35	4,65	12,73	5,14
	12	15,99	3,06	15,36	3,36	14,74	3,71	14,4	4,1	14,18	4,53	13,54	5,01
ERLQ016*	15	17,33	3,05	16,66	3,35	16	3,7	15,64	4,1	15,41	4,54	14,72	5,02
	20	19,77	3,02	19,04	3,33	18,3	3,68	17,92	4,09	17,17	4,53	16,41	5,02
	-20	9,56	5,67	9,66	6,07	9,59	6,4	7,69	6,38				
	-15	10,57	5,84	10,56	6,28	9,86	6,3	9,55	6,34	8,79	6,38		
	-7	12,59	5,07	12,3	5,49	12,02	5,95	11,35	6,34	10,26	6,37	9,18	6,37
	-2	12,11	4,32	11,79	4,71	11,48	5,15	11,39	5,63	10,44	5,86	9,32	5,86
	2	11,74	3,75	11,4	4,09	11,07	4,48	11,37	4,84	11,04	5,51	10,29	5,88
	7	16,63	3,55	16,1	3,83	15,47	4,26	15,22	4,71	14,51	5,17	13,92	5,71
ERLQ016*	12	17,34	3,45	16,74	3,78	16,13	4,15	15,76	4,58	15,13	5,05	14,51	5,58
	15	18,81	3,45	18,16	3,78	17,51	4,16	17,1	4,58	16,43	5,06	15,75	5,59
	20	21,49	3,43	20,77	3,77	20,04	4,15	19,59	4,59	18,83	5,07	18,07	5,61

\* Monophasé et triphasé

# Daikin Altherma Basse Température Compacte (HPSU Compact)



ERLQ-CV3



EHS04P30A



EHS08P50A

Chauffage  
Eau chaude  
sanitaire

**R-410A**

**INVERTER**



Le crédit d'impôts  
ne concerne  
pas le ballon ECS

- › Solution pour le marché du neuf et de la rénovation
- › Unité intérieure avec accumulateur de 300 L ou 500 L
- › Fonctionnement garanti jusqu'à -25°C extérieur
- › Groupe extérieur à échangeur suspendu pour éliminer les risques de prise en glace
- › Pilotable par Smartphone : application Rotex Control

## Prix ensemble Standard chauffage seul : solaire uniquement en auto-vidangeable

Désignation	Puissance (kW)	Volume (L)	Monophasé ou Triphasé	Références Article	Prix € HT	Éco-participation € HT
Daikin Altherma BT compacte 304 H 4 kW-9H	4,4	300	1~230V	ERLQ004CV3 + EHS04P30A + EKBU9C	6 831	12
Daikin Altherma BT compacte 308 H 6 kW-9H	6	300	1~230V	ERLQ006CV3 + EHS08P30A + EKBU9C	7 112	12
Daikin Altherma BT compacte 508 H 6 kW-9H	6	500	1~230V	ERLQ006CV3 + EHS08P50A + EKBU9C	7 921	12
Daikin Altherma BT compacte 308 H 8 kW-9H	7,4	300	1~230V	ERLQ008CV3 + EHS08P30A + EKBU9C	8 242	12
Daikin Altherma BT compacte 508 H 8 kW-9H	7,4	500	1~230V	ERLQ008CV3 + EHS08P50A + EKBU9C	9 051	12
Daikin Altherma BT compacte 516 H 11 kW-9H	11,2	500	1~230V	ERLQ011CV3 + EHS16P50A + EKBU9C	10 471	12
Daikin Altherma BT compacte 516 H 11 kW-9H	11,2	500	3~400V	ERLQ011CW1 + EHS16P50A + EKBU9C	10 919	12
Daikin Altherma BT compacte 516 H 14 kW-9H	14,5	500	1~230V	ERLQ014CV3 + EHS16P50A + EKBU9C	10 924	12
Daikin Altherma BT compacte 516 H 14 kW-9H	14,5	500	3~400V	ERLQ014CW1 + EHS16P50A + EKBU9C	11 413	12
Daikin Altherma BT compacte 516 H 16 kW-9H	16	500	1~230V	ERLQ016CV3 + EHS16P50A + EKBU9C	11 698	12
Daikin Altherma BT compacte 516 H 16 kW-9H	16	500	3~400V	ERLQ016CW1 + EHS16P50A + EKBU9C	12 262	12

## Prix ensemble Bivalent chauffage seul : solaire Auto-vidangeable ou Sous Pression

Désignation	Puissance (kW)	Volume (L)	Monophasé ou Triphasé	Références Article	Prix € HT	Éco-participation € HT
Daikin Altherma BT compacte 304 H Biv 4 kW-9H	4,4	300	1~230V	ERLQ004CV3 + EHSB04P30A + EKBU9C	7 191	12
Daikin Altherma BT compacte 308 H Biv 6 kW-9H	6	300	1~230V	ERLQ006CV3 + EHSB08P30A + EKBU9C	7 472	12
Daikin Altherma BT compacte 508 H Biv 6 kW-9H	6	500	1~230V	ERLQ006CV3 + EHSB08P50A + EKBU9C	8 339	12
Daikin Altherma BT compacte 308 H Biv 8 kW-9H	7,4	300	1~230V	ERLQ008CV3 + EHSB08P30A + EKBU9C	8 602	12
Daikin Altherma BT compacte 508 H Biv 8 kW-9H	7,4	500	1~230V	ERLQ008CV3 + EHSB08P50A + EKBU9C	9 469	12
Daikin Altherma BT compacte 516 H Biv 11 kW-9H	11,2	500	1~230V	ERLQ011CV3 + EHSB16P50A + EKBU9C	10 902	12
Daikin Altherma BT compacte 516 H Biv 11 kW-9H	11,2	500	3~400V	ERLQ011CW1 + EHSB16P50A + EKBU9C	11 350	12
Daikin Altherma BT compacte 516 H Biv 14 kW-9H	14,5	500	1~230V	ERLQ014CV3 + EHSB16P50A + EKBU9C	11 355	12
Daikin Altherma BT compacte 516 H Biv 14 kW-9H	14,5	500	3~400V	ERLQ014CW1 + EHSB16P50A + EKBU9C	11 844	12
Daikin Altherma BT compacte 516 H Biv 16 kW-9H	16	500	1~230V	ERLQ016CV3 + EHSB16P50A + EKBU9C	12 129	12
Daikin Altherma BT compacte 516 H Biv 16 kW-9H	16	500	3~400V	ERLQ016CW1 + EHSB16P50A + EKBU9C	12 693	12

# Chauffage seul - Accumulateur 300 ou 500 L

Unité extérieure			ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3	ERLQ014CV3	ERLQ016CV3	ERLQ011CW1	ERLQ014CW1	ERLQ016CW1		
Unité intérieure associée			EHS04P30A EHSB04P30A	EHS08P(30-50)A EHSB08P(30-50)A			EHS16P50A EHSB16P50A						
Chauffage Plancher Chauffant T°C départ d'eau 35°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	4,53	6,22	7,78	11,5	14,55	16,24	11,5	14,55	16,24		
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	0,87	1,27	1,69	2,55	3,34	4,05	2,55	3,34	4,05		
	COP @7/35°C		5,23	4,88	4,6	4,51	4,36	4,01	4,51	4,36	4,01		
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	4,26	5,29	5,53	10,42	11,65	12,48	10,42	11,65	12,48		
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW	1,49	1,86	1,99	3,64	4,62	5,19	3,64	4,62	5,19		
	COP @-7/35°C		2,85	2,85	2,78	2,86	2,52	2,4	2,86	2,52	2,4		
Chauffage Radiateur BT T°C départ d'eau 45°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	4,28	5,96	7,24	11	13,59	15,22	11	13,59	15,22		
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	1,1	1,51	1,94	3,16	4,13	4,62	3,16	4,13	4,62		
	COP @7/45°C		3,9	3,96	3,74	3,48	3,29	2,29	3,48	3,29	2,29		
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	4,54	5,29	6,44	8,16	10,96	11,35	8,16	10,96	11,35		
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW	1,54	2,22	2,75	4,05	5,57	6,25	4,05	5,57	6,25		
	COP @-7/45°C		2,91	2,38	2,35	2,01	1,97	1,82	2,01	1,97	1,82		
Caractéristiques frigorifiques	Réfrigérant	Type de compresseur	Swing				Scroll						
		Fluide	R410-A				R410-A						
		Charge	kg	1,45	1,6	3,4							
		Diamètre de sortie (liquide/gaz)	"	1/4" / 5/8"				3/8" / 5/8"					
		Distance Unité Extérieure - Unité Intérieure (min/max)	m	3/30				3/50					
		Dénivelé maximum	m	20				30					
Plage de fonctionnement	Coté air	Chauffage	°C				-25°C ~ 25°C						
		ECS	°C				-25°C ~ 35°C						
Caractéristiques générales	Niveaux de pression sonore	Chauffage	dB(A)	48	49	51	52	51	52				
	Niveaux de puissance sonore	Chauffage	dB(A)	61	62	64	66	64	66				
	Dimensions de l'unité	H x L x P	mm	735 x 832 x 307				1345 x 900 x 320					
	Poids de l'unité		kg	54	56	113	114						
Raccordements électriques	Alimentation	V/Ph/Hz	V3/1~/50/230				W1/3N~/50/400						
	Protection	A	20				40						

Unité intérieure Standard			EHS04P30A	EHS08P30A	EHS08P50A	EHS16P50A	
Caractéristiques générales	Caisson	Couleur	Traffic white (RAL9016) / Dark grey (RAL7011)				
		Matériau	Polypropylène				
	Niveaux de pression sonore	dB(A)	28	28	28	28	
	Niveaux de puissance sonore	dB(A)	40	40	40	40	
	Dimension de l'unité	L x P x H	mm	595 x 615 x 1945	595 x 615 x 1945	790 x 790 x 1951	790 x 790 x 1951
	Poids de l'unité		kg	87	87	114	116
Plage de fonctionnement	Coté Eau	Chauffage	°C				15°C ~ 55°C
		ECS (avec résistance d'appoint)	°C				25°C ~ 80°C
Caractéristiques ECS	Volume nominal de stockage	L	300	300	500	500	
	Température maxi d'eau accumulation admise	°C	85	85	85	85	
	Pertes statiques (Qpr) à 60°C	kWh/24h	1,3	1,3	1,4	1,4	
	Volume en eau potable	L	27,8	27,8	29	29	
	Pression de service	Bar	6				
	Matériau de l'échangeur d'eau chaude sanitaire		Inox				
	Surface de l'échangeur d'eau chaude sanitaire	m²	5,8	5,8	6	6	
Caractéristiques hydrauliques	Batterie électrique d'appoint en base		kW	9			
	Circulateur	Type	Grundfos UPM2 15-70 CES87	Grundfos UPM2 15-70 CES87	Grundfos UPM2 15-70 CES87	Grundfos UPM2 15-70 CES87	
		Puissance absorbée	W	45	45	45	45
	Diamètre de sortie		mm	26			
	Échangeur de chaleur charge ballon Inox	Volume d'eau	L	13,2	13,2	12,1	17,4
		Surface de l'échangeur	m²	2,7	2,7	2,5	3,5
Unité intérieure Bivalente			EHSB04P30A	EHSB08P30A	EHSB08P50A	EHSB16P50A	
Caractéristiques générales	Caisson	Couleur	Traffic white (RAL9016) / Dark grey (RAL7011)				
		Matériau	Polypropylène				
	Niveaux de pression sonore	dB(A)	28	28	28	28	
	Niveaux de puissance sonore	dB(A)	40	40	40	40	
	Dimension de l'unité	L x P x H	mm	595 x 615 x 1945	595 x 615 x 1945	790 x 790 x 1951	790 x 790 x 1951
	Poids de l'unité		kg	87	87	114	116
Plage de fonctionnement	Coté Eau	Chauffage	°C				15°C ~ 55°C
		ECS (avec résistance d'appoint)	°C				25°C ~ 80°C
Caractéristiques ECS	Volume nominal de stockage	L	300	300	500	500	
	Température maxi d'eau accumulation admise	°C	85	85	85	85	
	Pertes statiques (Qpr) à 60°C	kWh/24h	1,3	1,3	1,4	1,4	
	Volume en eau potable	L	27,8	27,8	29	29	
	Pression de service	Bar	6				
	Matériau de l'échangeur d'eau chaude sanitaire		Inox				
	Surface de l'échangeur d'eau chaude sanitaire	m²	5,8	5,8	6	6	
Caractéristiques hydrauliques	Batterie électrique d'appoint en base		kW	9			
	Circulateur	Type	Grundfos UPM2 15-70 CES87	Grundfos UPM2 15-70 CES87	Grundfos UPM2 15-70 CES87	Grundfos UPM2 15-70 CES87	
		Puissance absorbée	W	45	45	45	45
	Diamètre de sortie		mm	26			
	Échangeur de chaleur charge ballon Inox	Volume d'eau	L	13,2	13,2	12,1	17,4
		Surface de l'échangeur	m²	2,7	2,7	2,5	3,5
	Échangeur de chaleur pour système solaire sous pression	Volume d'eau	L	4,2	4,2	12,5	12,5
Surface de l'échangeur solaire		m²	0,8	0,8	1,7	1,7	

# Daikin Altherma Basse Température Compacte (HPSU Compact)



ERLQ-CV3



EHSX04P30A

EHSX08P50A

Chauffage  
Rafraîchissement  
Eau chaude  
sanitaire

**R-410A**

**INVERTER**



Le crédit d'impôts ne concerne pas le ballon ECS

- › Solution pour le marché du neuf et de la rénovation
- › Unité intérieure avec accumulateur de 300L ou 500L
- › Fonctionnement garanti jusqu'à -25°C extérieur
- › Groupe extérieur à échangeur suspendu pour éliminer les risques de prise en glace
- › Pilotable par Smartphone : application Rotex Control

## Prix ensemble Standard Réversible : solaire uniquement en auto-vidangeable

Désignation	Puissance (kW)	Volume (L)	Monophasé ou Triphasé	Références Article	Prix € HT	Éco-participation € HT
Daikin Altherma BT compacte 304 H/C 4 kW-9H	4,4	300	1~230V	ERLQ004CV3 + EHSX04P30A + EKBU9C	6 909	12
Daikin Altherma BT compacte 308 H/C 6 kW-9H	6	300	1~230V	ERLQ006CV3 + EHSX08P30A + EKBU9C	7 187	12
Daikin Altherma BT compacte 508 H/C 6 kW-9H	6	500	1~230V	ERLQ006CV3 + EHSX08P50A + EKBU9C	7 994	12
Daikin Altherma BT compacte 308 H/C 8 kW-9H	7,4	300	1~230V	ERLQ008CV3 + EHSX08P30A + EKBU9C	8 317	12
Daikin Altherma BT compacte 508 H/C 8 kW-9H	7,4	500	1~230V	ERLQ008CV3 + EHSX08P50A + EKBU9C	9 124	12
Daikin Altherma BT compacte 516 H/C 11 kW-9H	11,2	500	1~230V	ERLQ011CV3 + EHSX16P50A + EKBU9C	10 536	12
Daikin Altherma BT compacte 516 H/C 11 kW-9H	11,2	500	3~400V	ERLQ011CW1 + EHSX16P50A + EKBU9C	10 984	12
Daikin Altherma BT compacte 516 H/C 14 kW-9H	14,5	500	1~230V	ERLQ014CV3 + EHSX16P50A + EKBU9C	10 989	12
Daikin Altherma BT compacte 516 H/C 14 kW-9H	14,5	500	3~400V	ERLQ014CW1 + EHSX16P50A + EKBU9C	11 478	12
Daikin Altherma BT compacte 516 H/C 16 kW-9H	16	500	1~230V	ERLQ016CV3 + EHSX16P50A + EKBU9C	11 763	12
Daikin Altherma BT compacte 516 H/C 16 kW-9H	16	500	3~400V	ERLQ016CW1 + EHSX16P50A + EKBU9C	12 327	12

## Prix ensemble Bivalent Réversible : solaire Auto-vidangeable ou Sous Pression / Appoint par un second générateur

Désignation	Puissance (kW)	Volume (L)	Monophasé ou Triphasé	Références Article	Prix € HT	Éco-participation € HT
Daikin Altherma BT compacte 304 H/C Biv 4 kW-9H	4,4	300	1~230V	ERLQ004CV3 + EHSXB04P30A + EKBU9C	7 269	12
Daikin Altherma BT compacte 308 H/C Biv 6 kW-9H	6	300	1~230V	ERLQ006CV3 + EHSXB08P30A + EKBU9C	7 547	12
Daikin Altherma BT compacte 508 H/C Biv 6 kW-9H	6	500	1~230V	ERLQ006CV3 + EHSXB08P50A + EKBU9C	8 414	12
Daikin Altherma BT compacte 308 H/C Biv 8 kW-9H	7,4	300	1~230V	ERLQ008CV3 + EHSXB08P30A + EKBU9C	8 677	12
Daikin Altherma BT compacte 508 H/C Biv 8 kW-9H	7,4	500	1~230V	ERLQ008CV3 + EHSXB08P50A + EKBU9C	9 544	12
Daikin Altherma BT compacte 516 H/C Biv 11 kW-9H	11,2	500	1~230V	ERLQ011CV3 + EHSXB16P50A + EKBU9C	10 965	12
Daikin Altherma BT compacte 516 H/C Biv 11 kW-9H	11,2	500	3~400V	ERLQ011CW1 + EHSXB16P50A + EKBU9C	11 413	12
Daikin Altherma BT compacte 516 H/C Biv 14 kW-9H	14,5	500	1~230V	ERLQ014CV3 + EHSXB16P50A + EKBU9C	11 418	12
Daikin Altherma BT compacte 516 H/C Biv 14 kW-9H	14,5	500	3~400V	ERLQ014CW1 + EHSXB16P50A + EKBU9C	11 907	12
Daikin Altherma BT compacte 516 H/C Biv 16 kW-9H	16	500	1~230V	ERLQ016CV3 + EHSXB16P50A + EKBU9C	12 192	12
Daikin Altherma BT compacte 516 H/C Biv 16 kW-9H	16	500	3~400V	ERLQ016CW1 + EHSXB16P50A + EKBU9C	12 756	12

# Chauffage et rafraîchissement – Accumulateur 300 ou 500 L

Unité extérieure			ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3	ERLQ014CV3	ERLQ016CV3	ERLQ011CW1	ERLQ014CW1	ERLQ016CW1		
Unité intérieure associée			EHSX04P30A EHSXB04P30A	EHSX08P(30-50)A EHSXB08P(30-50)A					EHSX16P50A EHSXB16P50A				
Chauffage Plancher Chauffant T°C départ d'eau 35°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	4,53	6,22	7,78	11,5	14,55	16,24	11,5	14,55	16,24		
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	0,87	1,27	1,69	2,55	3,34	4,05	2,55	3,34	4,05		
	COP @7/35°C		5,23	4,88	4,6	4,51	4,36	4,01	4,51	4,36	4,01		
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	4,26	5,29	5,53	10,42	11,65	12,48	10,42	11,65	12,48		
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW	1,49	1,86	1,99	3,64	4,62	5,19	3,64	4,62	5,19		
	COP @-7/35°C		2,85	2,85	2,78	2,86	2,52	2,4	2,86	2,52	2,4		
Rafraîchissement Réseau émetteur T°C extérieure 35°C	P Frigo. Nom. à 18°C départ d'eau	kW	4,42	5,22	5,22	15,1	16,1	16,8	15,1	16,1	16,8		
	P abso. Nom. à 18°C départ d'eau	kW	1,05	1,43	1,43	4,55	5,44	6,18	4,55	5,44	6,18		
	EER @35/18°C		4,21	3,65	3,65	3,32	2,96	2,72	3,32	2,96	2,72		
	P Frigo. Nom. à 7°C départ d'eau	kW	4,03	4,64	4,64	11,7	12,6	13,1	11,7	12,6	13,1		
	P abso. Nom. à 7°C départ d'eau	kW	1,41	1,85	1,85	4,3	5,1	5,72	4,3	5,1	5,72		
	EER @35/7°C		2,85	2,51	2,51	2,72	2,47	2,29	2,72	2,47	2,29		
Caractéristiques frigorifiques	Réfrigérant	Type de compresseur	Swing			Scroll							
		Fluide	R410-A			R410-A							
		Charge	kg	1,45	1,6	3,4							
		Diamètre de sortie (liquide/gaz)	"	1/4" / 5/8"			3/8" / 5/8"						
		Distance Unité Extérieure - Unité Intérieure (min/max)	m	3/30			3/50						
		Dénivelé maximum	m	20			30						
Plage de fonctionnement	Coté Air	Chauffage	°C			-25°C ~ 25°C							
		Rafraîchissement	°C			10°C ~ 43°C							
		ECS	°C			-25°C ~ 35°C							
			°C			-20°C ~ 35°C							
Caractéristiques générales	Niveaux de pression sonore	Chauffage	dB(A)	48	49	51		52		51		52	
		Rafraîchissement	dB(A)	48	49	50	50	52	54	50	52	54	
	Niveaux de puissance sonore	Chauffage	dB(A)	61		62	64		66		64		66
		Rafraîchissement	dB(A)	63			64	66	69	64	66	69	
	Dimensions de l'unité	H x L x P	mm	735 x 832 x 307				1345 x 900 x 320					
	Poids de l'unité	kg		54	56		113			114			
Raccordements électriques	Alimentation	V/Ph/Hz				V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400				
	Protection	A	20			40			20				

Unité intérieure Standard			EHSX04P30A	EHSX08P30A	EHSX08P50A	EHSX16P50A	
Caractéristiques générales	Caisson	Couleur	Traffic white (RAL9016) / Dark grey (RAL7011)				
		Matériau	Polypropylène				
	Niveaux de pression sonore	dB(A)	28	28	28	28	
	Niveaux de puissance sonore	dB(A)	40	40	40	40	
	Dimension de l'unité	L x P x H	mm	595 x 615 x 1945	595 x 615 x 1945	790 x 790 x 1951	790 x 790 x 1951
	Poids de l'unité	kg	87	87	114	116	
Plage de fonctionnement	Coté Eau	Chauffage	°C				15°C ~ 55°C
		Rafraîchissement	°C				5°C ~ 22°C
		ECS (avec résistance d'appoint)	°C				25°C ~ 80°C
			°C				25°C ~ 80°C
Caractéristiques ECS	Volume nominal de stockage	L	300	300	500	500	
	Température maxi d'eau accumulation admise	°C	85	85	85	85	
	Pertes statiques (Qpr) à 60°C	kWh/24h	1,3	1,3	1,4	1,4	
	Volume en eau potable	L	27,8	27,8	29	29	
	Pression de service	Bar	6				
	Matériau de l'échangeur d'eau chaude sanitaire		Inox				
	Surface de l'échangeur d'eau chaude sanitaire	m²	5,8	5,8	6	6	
	Batterie électrique d'appoint en base	kW	9				
Caractéristiques hydrauliques	Circulateur	Type	Grundfos UPM2 15-70 CES87	Grundfos UPM2 15-70 CES87	Grundfos UPM2 15-70 CES87	Grundfos UPM2 15-70 CES87	
		Puissance absorbée	W	45	45	45	45
	Diamètre de sortie	mm	26				
	Échangeur de chaleur charge ballon Inox	Volume d'eau	L	13,2	13,2	12,1	17,4
		Surface de l'échangeur	m²	2,7	2,7	2,5	3,5
	Unité intérieure Bivalente	Caisson	Couleur	Traffic white (RAL9016) / Dark grey (RAL7011)			
Matériau			Polypropylène				
Niveaux de pression sonore		dB(A)	28	28	28	28	
Niveaux de puissance sonore		dB(A)	40	40	40	40	
Dimension de l'unité		L x P x H	mm	595 x 615 x 1945	595 x 615 x 1945	790 x 790 x 1951	790 x 790 x 1951
Poids de l'unité		kg	87	87	114	116	
Plage de fonctionnement	Coté Eau	Chauffage	°C				15°C ~ 55°C
		Rafraîchissement	°C				5°C ~ 22°C
		ECS (avec résistance d'appoint)	°C				25°C ~ 80°C
			°C				25°C ~ 80°C
Caractéristiques ECS	Volume nominal de stockage	L	300	300	500	500	
	Température maxi d'eau accumulation admise	°C	85	85	85	85	
	Pertes statiques (Qpr) à 60°C	kWh/24h	1,3	1,3	1,4	1,4	
	Volume en eau potable	L	27,8	27,8	29	29	
	Pression de service	Bar	6				
	Matériau de l'échangeur d'eau chaude sanitaire		Inox				
	Surface de l'échangeur d'eau chaude sanitaire	m²	5,8	5,8	6	6	
	Batterie électrique d'appoint en base	kW	9				
Caractéristiques hydrauliques	Circulateur	Type	Grundfos UPM2 15-70 CES87	Grundfos UPM2 15-70 CES87	Grundfos UPM2 15-70 CES87	Grundfos UPM2 15-70 CES87	
		Puissance absorbée	W	45	45	45	45
	Diamètre de sortie	mm	26				
	Échangeur de chaleur charge ballon Inox	Volume d'eau	L	13,2	13,2	12,1	17,4
		Surface de l'échangeur	m²	2,7	2,7	2,5	3,5
	Échangeur de chaleur pour système solaire sous pression	Volume d'eau	L	4,2	4,2	12,5	12,5
		Surface de l'échangeur solaire	m²	0,8	0,8	1,7	1,7

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.

# Schémas de câblage

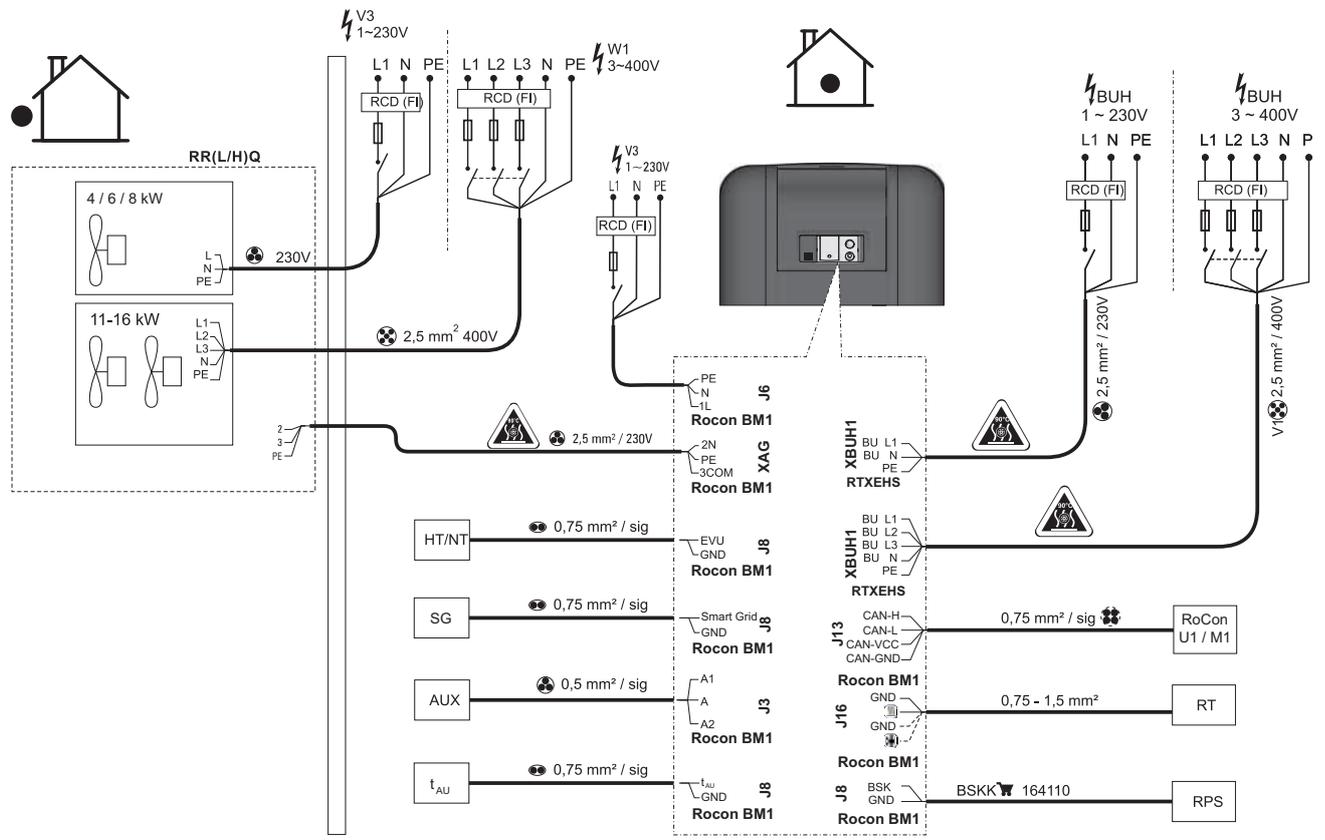


Fig. 4-7 Schéma d'ensemble de connexion - Pour l'arrêt de l'unité extérieure par la société d'approvisionnement en électricité (l'unité intérieure Daikin Altherma Compacte n'est pas arrêtée).

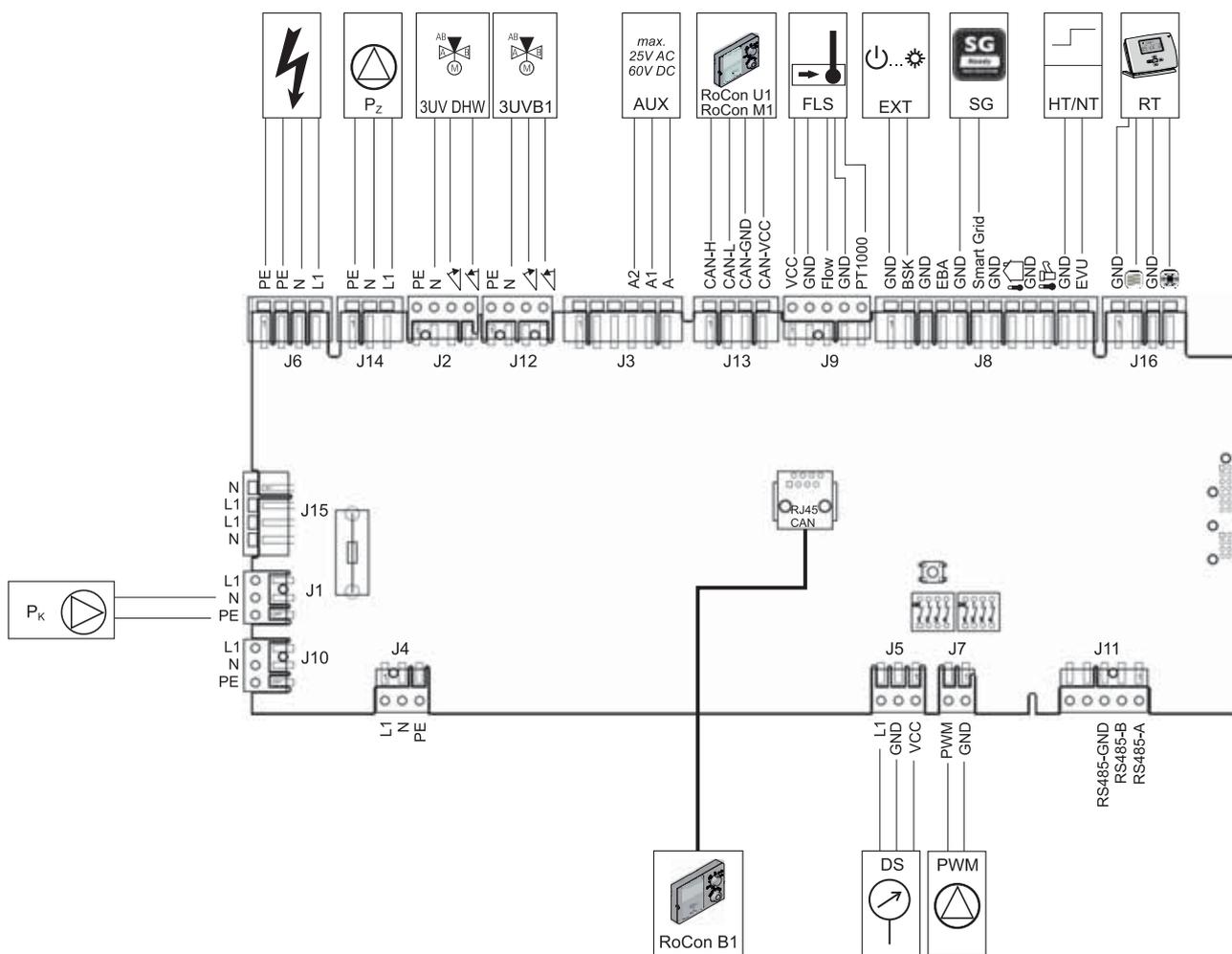


Fig. 4-12 Carte de commutation RoCon BM1

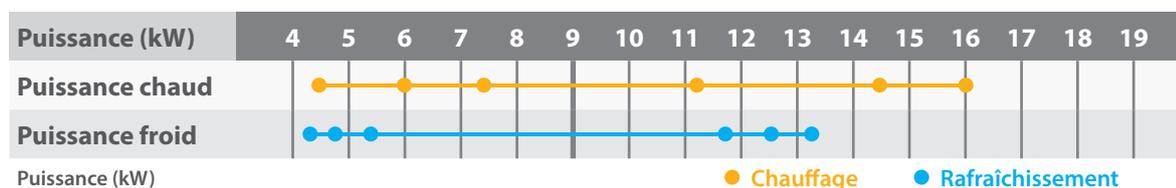
(1) Schéma de connexion dans ces instructions

⚡ Tension réseau 230 V, 50 Hz

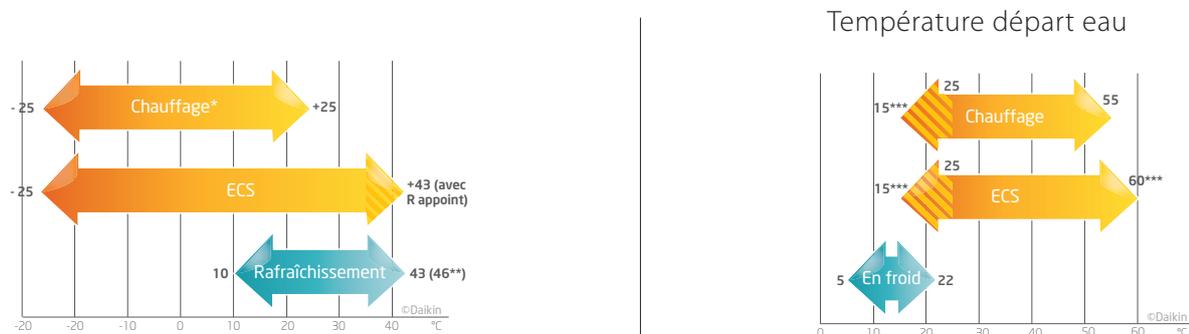
# Daikin Altherma Bi-Bloc Basse Température



## Plages de puissance



## Plages de fonctionnement



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

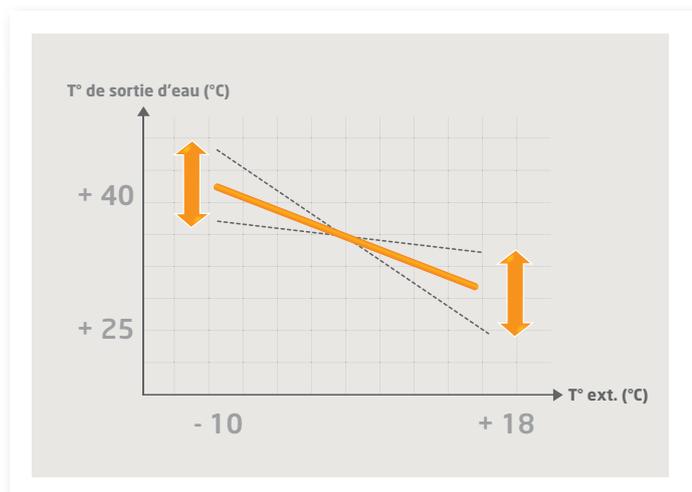
\*\* disponible avec les tailles ERLQ11, 14 et 16.

\*\*\* 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

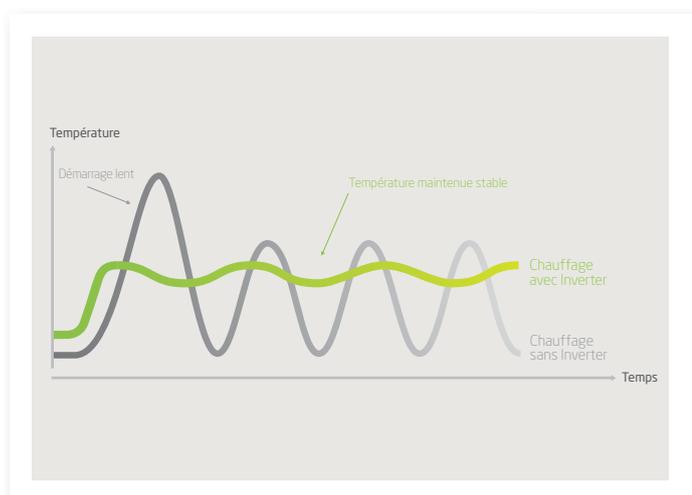
Le système adapte la température de sortie d'eau en fonction de la température extérieure.



### 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 Basse Température, 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.gouv.fr](http://www.impots.gouv.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 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, une gamme :

- Répondant aux besoins des bâtiments RT 2012.
- Performante.
- Simple d'installation.
- Simple d'utilisation.
- Qui vous procure un confort maximal.
- Design.
- Pilotable par smartphone.

### 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.

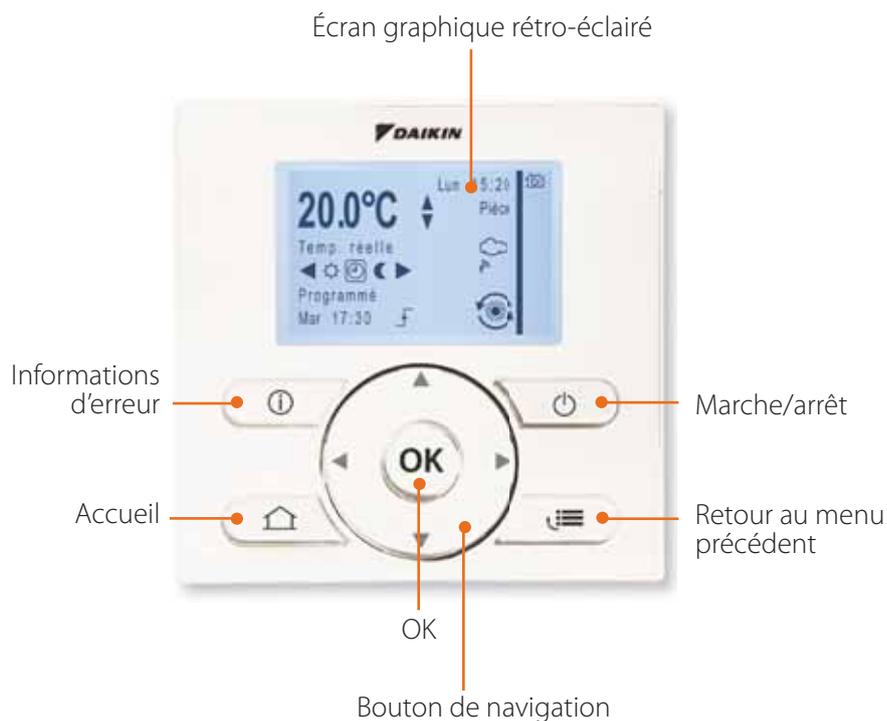
⇒ **Gain de temps lors de l'installation**

#### 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).



### 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.

### Méthode de comptage / Suivi des consommations

ERLQ004-06-08 CV3	ERLQ011-14-16 CV3	ERLQ011-14-16 CV1
Comptage de série en option accessoire. Réf. : K.ELECMETV	Accessoire obligatoire afin de réaliser le comptage. Réf. : K.ELECMETV	Accessoire obligatoire afin de réaliser le comptage Réf. : K.ELECMETW



## Gamme Série CB

- Nouvelle unité intérieure de taille 11 kw
- Nouveau circulateur unité intérieure taille 16 kw  
⇒ circulateur GrundFos
- Nouvelle vanne 3 voies
- Nouveau capteur de débit
- Amélioration du processus de purgeur d'air
- Renforcement de l'isolation du ballon ECS

## Tableau de combinaisons

Unité intérieure série CB Au sol : avec ballon ECS intégré Murale : chauffage uniquement		Groupe extérieur					
		ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/W1	ERLQ014CV3/W1	ERLQ016CV3/W1
Unité murale Petite Taille 4 à 8 kW	EHBH04CB3V	✓					
	EHBH08CB3V		✓	✓			
	EHBH08CB9W		✓	✓			
	EBHX04CB3V	✓					
	EBHX08CB3V		✓	✓			
	EBHX08CB9W		✓	✓			
Unité murale Grande Taille 11 à 16 kW	EHBH11CB3V				✓		
	EHBH11CB9W				✓		
	EBHX11CB3V				✓		
	EBHX11CB9W				✓		
	EHBH16CB3V					✓	✓
	EHBH16CB9W					✓	✓
	EBHX16CB3V					✓	✓
	EBHX16CB9W					✓	✓
Unité au sol Petite Taille 4 à 8 kW	EHVH04S18CB3V	✓					
	EHVH08S18CB3V		✓	✓			
	EHVH08S26CB9W		✓	✓			
	EHVX04S18CB3V	✓					
	EHVX08S18CB3V		✓	✓			
	EHVX08S26CB9W		✓	✓			
Unité au sol Grande Taille 11 à 16 kW	EHVH11S26CB9W				✓		
	EHVX11S26CB9W				✓		
	EHVH11S18CB3V				✓		
	EHVX11S18CB3V				✓		
	EHVH16S26CB9W					✓	✓
	EHVX16S26CB9W					✓	✓
	EHVH16S18CB3V					✓	✓
	EHVX16S18CB3V					✓	✓

# EHVH-CB / ERLQ-CV3/CW1

## Daikin Altherma Bi-Bloc Basse Température



EHVH-CB



ERLQ004-008CV3



ERLQ011-016CV3

Chauffage  
Eau chaude  
sanitaire

jusqu'à  
-25°C



RT2012

R-410A



Le crédit d'impôts  
ne concerne  
pas le ballon ECS

- › 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 NF PAC en double service
- › Solution répondant aux exigences de la RT 2012

### Prix des ensembles Daikin Altherma Bi-Bloc avec ballon 180 L - Chauffage seul

Désignation	Version monophasée ou triphasée	Puissance (kW)	Références Article	Prix € HT	Éco-participation € HT
Daikin Altherma BT Chaud Seul DS 4	1~230V	4,4	ERLQ004CV3 + EHVH04S18CB3V + EKRUCLB1	6 509	12
Daikin Altherma BT Chaud Seul DS 6	1~230V	6	ERLQ006CV3 + EHVH08S18CB3V + EKRUCLB1	6 776	12
Daikin Altherma BT Chaud Seul DS 8	1~230V	7,4	ERLQ008CV3 + EHVH08S18CB3V + EKRUCLB1	7 906	12
Daikin Altherma BT Chaud Seul DS 11	1~230V	11,2	ERLQ011CV3 + EHVH11S18CB3V + EKRUCLB1	9 806	12
Daikin Altherma BT Chaud Seul DS 11	3~400V	11,2	ERLQ011CW1 + EHVH11S18CB3V + EKRUCLB1	10 254	12
Daikin Altherma BT Chaud Seul DS 14	1~230V	14,5	ERLQ014CV3 + EHVH16S18CB3V + EKRUCLB1	10 259	12
Daikin Altherma BT Chaud Seul DS 14	3~400V	14,5	ERLQ014CW1 + EHVH16S18CB3V + EKRUCLB1	10 748	12
Daikin Altherma BT Chaud Seul DS 16	1~230V	16	ERLQ016CV3 + EHVH16S18CB3V + EKRUCLB1	11 033	12
Daikin Altherma BT Chaud Seul DS 16	3~400V	16	ERLQ016CW1 + EHVH16S18CB3V + EKRUCLB1	11 597	12

DS : Double Service, chauffage + ECS

### Prix des ensembles Daikin Altherma Bi-Bloc avec ballon 260 L - Chauffage seul

Désignation	Version monophasée ou triphasée	Puissance (kW)	Références Article	Prix € HT	Éco-participation € HT
Daikin Altherma BT Chaud Seul DS 6	1~230V	6	ERLQ006CV3 + EHVH08S26CB9W + EKRUCLB1	7 365	12
Daikin Altherma BT Chaud Seul DS 8	1~230V	7,4	ERLQ008CV3 + EHVH08S26CB9W + EKRUCLB1	8 495	12
Daikin Altherma BT Chaud Seul DS 11	1~230V	11,2	ERLQ011CV3 + EHVH11S26CB9W + EKRUCLB1	10 226	12
Daikin Altherma BT Chaud Seul DS 11	3~400V	11,2	ERLQ011CW1 + EHVH11S26CB9W + EKRUCLB1	10 674	12
Daikin Altherma BT Chaud Seul DS 14	1~230V	14,5	ERLQ014CV3 + EHVH16S26CB9W + EKRUCLB1	10 679	12
Daikin Altherma BT Chaud Seul DS 14	3~400V	14,5	ERLQ014CW1 + EHVH16S26CB9W + EKRUCLB1	11 168	12
Daikin Altherma BT Chaud Seul DS 16	1~230V	16	ERLQ016CV3 + EHVH16S26CB9W + EKRUCLB1	11 453	12
Daikin Altherma BT Chaud Seul DS 16	3~400V	16	ERLQ016CW1 + EHVH16S26CB9W + EKRUCLB1	12 017	12

DS : Double Service, chauffage + ECS

# Chauffage seul – Ballon 180 L ou 260 L

Unité extérieure			ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3	ERLQ014CV3	ERLQ016CV3	ERLQ011CW1	ERLQ014CW1	ERLQ016CW1
Chauffage Plancher chauffant Départ d'eau 35°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	4,4	6	7,4	11,2	14,5	16	11,2	14,5	16
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	0,87	1,27	1,66	2,43	3,37	3,76	2,43	3,37	3,76
	COP @7/35°C		5,04	4,74	4,45	4,6	4,3	4,25	4,6	4,3	4,25
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	4,37	5,31	5,46	8,6	10	11,1	8,6	10	11,1
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW	1,59	1,85	2,01	3,13	3,77	4,2	3,13	3,77	4,2
	COP @-7/35°C		2,81	2,87	2,71	2,75	2,65	2,64	2,75	2,65	2,64
Chauffage Radiateur BT départ d'eau 45°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	4,03	5,67	6,89	11	13,6	15,2	11	13,6	15,2
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	1,13	1,59	2,01	3,1	4,1	4,66	3,1	4,1	4,66
	COP @7/45°C		3,58	3,56	3,42	3,55	3,32	3,26	3,55	3,32	3,26
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	4,7	5,12	6,13	8,6	10,8	10,9	8,6	10,8	10,9
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW	2,01	2,31	2,89	4,09	5,19	5,21	4,09	5,19	5,21
	COP @-7/45°C		2,34	2,22	2,12	2,1	2,08	2,09	2,1	2,08	2,09
Caractéristiques frigorigènes	Réfrigérant	Type de compresseur	Swing				Scroll				
		Fluide	R-410A				R-410A				
		Charge	kg	1,45	1,6	3,4					
		Diamètre de sortie (liquide/gaz)	"	1/4" / 5/8"				3/8" / 5/8"			
		Distance UE - UI (min/max)	m	3/30				3/50			
		Dénivelé maximum	m	20				30			
Plage de fonctionnement	Côté Air	Chauffage	°C				-25°C ~25°C				
		ECS	°C				-25°C ~35°C				
Caractéristiques générales	Niveaux de pression sonore	Chauffage	dB(A)		48	49	51	52	51	52	
	Niveaux de puissance sonore	Chauffage	dB(A)		61	62	64	66	64	66	
	Dimensions de l'unité	H x L x P	mm				735 x 832 x 307				
	Poids de l'unité		kg	54	56	113				114	
Raccordements électriques	Alimentation	V/Ph/Hz	V3/1~/50/230				W1/3N~/50/400				
	Protection	A	20				40				

Unité intérieure			EHVH04S18CB3V	EHVH08S18CB3V	EHVH11S18CB3V ou EHVH16S18CB3V	
Caractéristiques chauffage	Batterie électrique d'appoint en base	kW	3			
Caractéristiques ECS	Matériau du ballon ECS		Inox			
	Cycle de soutirage selon NF EN16147 (S, M, L, XL ou XXL)		L			
	Volume nominal de stockage	L	180			
	Durée de mise en température	th	1h35min	1h14min	1h03min	
	Puissance de réserve (Pes)	W	34	38	50	
	Coefficient de performance (COPDHW)		2,16		2,16	
	Température d'eau chaude de référence (ØWH)	°C	52,5		52,5	
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX)	L	225,7		225,7		
Plage de fonctionnement	Côté eau	Chauffage	°C			
		ECS	°C			
Caractéristiques générales	Caisson	Couleur	Blanc			
		Matériau	Tôle pré-enduite			
	Niveaux de pression sonore	Chaud	dB(A)		28	33
	Niveaux de puissance sonore	Chaud	dB(A)		42	47
	Dimensions de l'unité	H x L x P	mm			1732 x 600 x 728
	Poids de l'unité		kg	115	116	120
Raccordements électriques	Alimentation	V/Ph/Hz	230/1N/50			
	Protection	A	16			
Raccordements hydrauliques	Diamètre de sortie	mm	32			

Unité intérieure			EHVH08S26CB9W	EHVH11S26CB9W ou EHVH16S26CB9W		
Caractéristiques chauffage	Batterie électrique d'appoint en base	kW	3/6/9 (1)			
Caractéristiques ECS	Matériau du ballon ECS		Inox			
	Cycle de soutirage selon NF EN16147 (S, M, L, XL ou XXL)		L			
	Volume nominal de stockage	L	260			
	Durée de mise en température	th	1h49min	1h35min		
	Puissance de réserve (Pes)	W	38	52		
	Coefficient de performance (COPDHW)		2,16	2,08		
	Température d'eau chaude de référence (ØWH)	°C	52,5	52,5		
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX)	L	327,5	327,5			
Plage de fonctionnement	Côté eau	Chauffage	°C			
		ECS	°C			
Caractéristiques générales	Caisson	Couleur	Blanc			
		Matériau	Tôle pré-enduite			
	Niveaux de pression sonore	Chaud	dB(A)		28	33
	Niveaux de puissance sonore	Chaud	dB(A)		42	47
	Dimensions de l'unité	H x L x P	mm			1732 x 600 x 728
	Poids de l'unité		kg	126	129	
Raccordements électriques	Alimentation	V/Ph/Hz	unifiée (1)			
	Protection	A	16 (3kW mono) / 32 (6kW mono) / 13 (6kW tri) / 16 (9kW tri)			
Raccordements hydrauliques	Diamètre de sortie	mm	32			

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).  
(1) EHVH- CB9W = unité intérieure dont la résistance peut être câblée en 3/6 kW mono ou 6/9 kW en triphasé.

# EHVX-B / ERLQ-CV3/CW1

## Daikin Altherma Bi-Bloc Basse Température



EHVX-CB



ERLQ004-008CV3



ERLQ011-016CV3

Chauffage  
Rafrâichissement  
Eau chaude  
sanitaire

jusqu'à  
-25°C



**R-410A**



Le crédit d'impôts  
ne concerne  
pas le ballon ECS

- › 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

### Prix des ensembles Daikin Altherma Bi-Bloc avec ballon 180 L - Réversible

Désignation	Version monophasée ou triphasée	Puissance (kW)	Références Article	Prix € HT	Éco-participation € HT
Daikin Altherma Réversible DS 4	1~230V	4,4	ERLQ004CV3 + EHVX04S18CB3V + EKRUCLB1	6 839	12
Daikin Altherma Réversible DS 6	1~230V	6	ERLQ006CV3 + EHVX08S18CB3V + EKRUCLB1	7 122	12
Daikin Altherma Réversible DS 8	1~230V	7,4	ERLQ008CV3 + EHVX08S18CB3V + EKRUCLB1	8 252	12
Daikin Altherma Réversible DS 11	1~230V	11,2	ERLQ011CV3 + EHVX11S18CB3V + EKRUCLB1	10 139	12
Daikin Altherma Réversible DS 11	3~400V	11,2	ERLQ011CW1 + EHVX11S18CB3V + EKRUCLB1	10 587	12
Daikin Altherma Réversible DS 14	1~230V	14,5	ERLQ014CV3 + EHVX16S18CB3V + EKRUCLB1	10 592	12
Daikin Altherma Réversible DS 14	3~400V	14,5	ERLQ014CW1 + EHVX16S18CB3V + EKRUCLB1	11 081	12
Daikin Altherma Réversible DS 16	1~230V	16	ERLQ016CV3 + EHVX16S18CB3V + EKRUCLB1	11 366	12
Daikin Altherma Réversible DS 16	3~400V	16	ERLQ016CW1 + EHVX16S18CB3V + EKRUCLB1	11 930	12

DS : Double Service, chauffage + ECS

### Prix des ensembles Daikin Altherma Bi-Bloc avec ballon 260 L - Réversible

Désignation	Version monophasée ou triphasée	Puissance (kW)	Références Article	Prix € HT	Éco-participation € HT
Daikin Altherma Réversible DS 6	1~230V	6	ERLQ006CV3 + EHVX08S26CB9W + EKRUCLB1	7 450	12
Daikin Altherma Réversible DS 8	1~230V	7,4	ERLQ008CV3 + EHVX08S26CB9W + EKRUCLB1	8 580	12
Daikin Altherma Réversible DS 11	1~230V	11,2	ERLQ011CV3 + EHVX11S26CB9W + EKRUCLB1	10 559	12
Daikin Altherma Réversible DS 11	3~400V	11,2	ERLQ011CW1 + EHVX11S26CB9W + EKRUCLB1	11 007	12
Daikin Altherma Réversible DS 14	1~230V	14,5	ERLQ014CV3 + EHVX16S26CB9W + EKRUCLB1	11 012	12
Daikin Altherma Réversible DS 14	3~400V	14,5	ERLQ014CW1 + EHVX16S26CB9W + EKRUCLB1	11 501	12
Daikin Altherma Réversible DS 16	1~230V	16	ERLQ016CV3 + EHVX16S26CB9W + EKRUCLB1	11 786	12
Daikin Altherma Réversible DS 16	3~400V	16	ERLQ016CW1 + EHVX16S26CB9W + EKRUCLB1	12 350	12

DS : Double Service, chauffage + ECS

# Chauffage et rafraîchissement – Ballon 180 L ou 260 L

Unité extérieure			ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3	ERLQ014CV3	ERLQ016CV3	ERLQ011CW1	ERLQ014CW1	ERLQ016CW1			
Chauffage Plancher chauffant Départ d'eau 35°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	4,4	6	7,4	11,2	14,5	16	11,2	14,5	16			
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	0,87	1,27	1,66	2,43	3,37	3,76	2,43	3,37	3,76			
	COP @7/35°C		5,04	4,74	4,45	4,6	4,3	4,25	4,6	4,3	4,25			
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	4,37	5,31	5,46	8,6	10	11,1	8,6	10	11,1			
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW	1,59	1,85	2,01	3,13	3,77	4,2	3,13	3,77	4,2			
Chauffage Radiateur BT départ d'eau 45°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	4,03	5,67	6,89	11	13,6	15,2	11	13,6	15,2			
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	1,13	1,59	2,01	3,1	4,1	4,66	3,1	4,1	4,66			
	COP @7/45°C		3,58	3,56	3,42	3,55	3,32	3,26	3,55	3,32	3,26			
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	4,7	5,12	6,13	8,6	10,8	10,9	8,6	10,8	10,9			
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW	2,01	2,31	2,89	4,09	5,19	5,21	4,09	5,19	5,21			
Rafraîchissement émetteur T°C à 35°C	P Frigo. Nom. à 18°C départ d'eau	kW	5	6,76	6,86	15,05	16,06	16,76	15,05	16,06	16,76			
	P abso. Nom. à 18°C départ d'eau	kW	1,48	1,96	2,01	4,53	5,43	6,16	4,53	5,43	6,16			
	EER @35/18°C		3,37	3,45	3,42	3,32	2,96	2,72	3,32	2,96	2,72			
	P Frigo. Nom. à 7°C départ d'eau	kW	4,17	4,84	5,36	11,72	12,55	13,12	11,72	12,55	13,12			
	P abso. Nom. à 7°C départ d'eau	kW	1,8	2,07	2,34	4,31	5,08	5,73	4,31	5,08	5,73			
Caractéristiques frigorigènes	Réfrigérant	Type de compresseur	Swing				Scroll							
		Fluide	R-410A				R-410A							
		Charge	1,45	1,6			3,4							
		Diamètre de sortie (liquide/gaz)	1/4" / 5/8"				3/8" / 5/8"							
		Distance U E - UI (min/max)	3/30				3/50							
		Dénivelé maximum	20				30							
Plage de fonctionnement	Coté Air	Chauffage	-25°C ~25°C				-25°C ~35°C							
		Rafraîchissement	10°C ~43°C				10°C ~46°C							
		ECS	-25°C ~35°C				-20°C ~35°C							
Caractéristiques générales	Niveaux de pression sonore	Chauffage	48		49		51		52		51		52	
		Rafraîchissement	48		49		50		52		54		52	
	Niveaux de puissance sonore	Chauffage	61		62		64		66		64		66	
		Rafraîchissement	63		64		66		69		64		66	
	Dimensions de l'unité	H x L x P	735 x 832 x 307				1345 x 900 x 320							
Raccordements électriques	Alimentation	V/Ph/Hz	V3/1~/50/230				113				114			
	Protection - Fusible recommandé	A	20				40				20			

Unité intérieure			EHVX04S18CB3V		EHVX08S18CB3V		EHVX11S18CB3V ou EHVX16S18CB3V				
Caractéristiques chauffage	Batterie électrique d'appoint en base	kW					3				
Caractéristiques ECS	Matériau du ballon ECS						Inox				
	Cycle de soutirage selon NF EN16147 (S, M, L, XL ou XXL)						L				
	Volume nominal de stockage	L					180				
	Durée de mise en température	th	1h35min	1h14min				1h03min			
	Puissance de réserve (Pes)	W	34	38				50			
	Coefficient de performance (COPDHW)		2,16				2,16				
	Température d'eau chaude de référence (ØWH)	°C	52,5				52,5				
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX)	L	225,7				225,7					
Plage de fonctionnement	Coté Eau	Chauffage					15°C ~ 55°C				
		Rafraîchissement					5°C ~ 22°C				
		ECS					25°C ~ 60°C				
Caractéristiques générales	Caisson	Couleur					Blanc				
		Matériau					Tôle pré-enduite				
	Niveaux de pression sonore	Chauffage	28				33				
	Niveaux de puissance sonore	Chauffage	42				47				
	Dimensions de l'unité	H x L x P					1732 x 600 x 728				
Poids de l'unité	kg	115	116				121				
Raccordements électriques	Alimentation	V/Ph/Hz					230/1N/50				
	Protection	A					16				
Raccordements hydrauliques	Diamètre de sortie	mm					32				

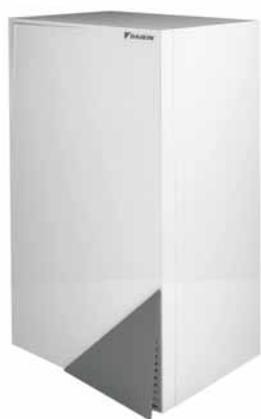
Unité intérieure			EHVX08S26CB9W		EHVX11S26CB9W ou EHVX16S26CB9W					
Caractéristiques chauffage	Batterie électrique d'appoint en base	kW			3/6/9 (1)					
Caractéristiques ECS	Matériau du ballon ECS				Inox					
	Cycle de soutirage selon NF EN16147 (S, M, L, XL ou XXL)				L					
	Volume nominal de stockage	L			260					
	Durée de mise en température	th	1h49min				1h35min			
	Puissance de réserve (Pes)	W	38				52			
	Coefficient de performance (COPDHW)		2,16				2,08			
	Température d'eau chaude de référence (ØWH)	°C	52,5				52,5			
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX)	L	327,5				327,5				
Plage de fonctionnement	Coté eau	Chauffage					15°C ~55°C			
		Rafraîchissement					5°C ~22°C			
		ECS					25°C ~60°C			
Caractéristiques générales	Caisson	Couleur					Blanc			
		Matériau					Tôle pré-enduite			
	Niveaux de pression sonore	Chaud	28				33			
	Niveaux de puissance sonore	Chaud	42				47			
	Dimensions de l'unité	H x L x P					1732 x 600 x 728			
Poids de l'unité	kg	126				129				
Raccordements électriques	Alimentation	V/Ph/Hz					unifié (1)			
	Protection	A					16 (3kW mono) / 32 (6kW mono) / 13 (6kW tri) / 16 (9kW tri)			
Raccordements hydrauliques	Diamètre de sortie	mm					32			

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).  
(1) EHVX - CB9W = unité intérieure dont la résistance peut être câblée en 3/6 kW mono ou 6/9 kW en triphasé.

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-CB / ERLQ-CV3/CW1

## Daikin Altherma Bi-Bloc Basse Température



EHBH-CB



ERLQ004-008CV3



ERLQ011-016CV3

Chauffage  
Eau chaude  
sanitaire  
en option

jusqu'à  
-25°C



**R-410A**



- › Solution idéale pour le marché du neuf
- › Unité intérieure murale compacte
- › 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

### Prix Daikin Altherma Bi-Bloc modèle mural avec appoint électrique 3 kW - Chauffage seul

Désignation	Version monophasée ou triphasée	Puissance (kW)	Appoint Electrique	Références Article	Prix € HT	Éco-participation € HT
Daikin Altherma BT mural Chaud Seul C 4	1~230V	4,4	3 kW	ERLQ004CV3 + EHBH04CB3V + EKRUCBL1	5 167	10
Daikin Altherma BT mural Chaud Seul C 6	1~230V	6	3 kW	ERLQ006CV3 + EHBH08CB3V + EKRUCBL1	5 453	10
Daikin Altherma BT mural Chaud Seul C 8	1~230V	7,4	3 kW	ERLQ008CV3 + EHBH08CB3V + EKRUCBL1	6 583	10
Daikin Altherma BT mural Chaud Seul C 11	1~230V	11,2	3 kW	ERLQ011CV3 + EHBH11CB3V + EKRUCBL1	8 939	10
Daikin Altherma BT mural Chaud Seul C 11	3~400V	11,2	3 kW	ERLQ011CW1 + EHBH11CB3V + EKRUCBL1	8 787	10
Daikin Altherma BT mural Chaud Seul C 14	1~230V	14,5	3 kW	ERLQ014CV3 + EHBH16CB3V + EKRUCBL1	8 792	10
Daikin Altherma BT mural Chaud Seul C 14	3~400V	14,5	3 kW	ERLQ014CW1 + EHBH16CB3V + EKRUCBL1	9 281	10
Daikin Altherma BT mural Chaud Seul C 16	1~230V	16	3 kW	ERLQ016CV3 + EHBH16CB3V + EKRUCBL1	9 566	10
Daikin Altherma BT mural Chaud Seul C 16	3~400V	16	3 kW	ERLQ016CW1 + EHBH16CB3V + EKRUCBL1	10 130	10

C : Chauffage uniquement

### Prix Daikin Altherma Bi-Bloc modèle mural avec appoint électrique 3-6-9 kW - Chauffage seul

Désignation	Version monophasée ou triphasée	Puissance (kW)	Appoint Electrique	Références Article	Prix € HT	Éco-participation € HT
Daikin Altherma BT mural Chaud Seul C 6	1~230V	6	3/6/9 kW	ERLQ006CV3 + EHBH08CB9W + EKRUCBL1	5 779	10
Daikin Altherma BT mural Chaud Seul C 8	1~230V	7,4	3/6/9 kW	ERLQ008CV3 + EHBH08CB9W + EKRUCBL1	6 909	10
Daikin Altherma BT mural Chaud Seul C 11	1~230V	11,2	3/6/9 kW	ERLQ011CV3 + EHBH11CB9W + EKRUCBL1	8 817	10
Daikin Altherma BT mural Chaud Seul C 11	3~400V	11,2	3/6/9 kW	ERLQ011CW1 + EHBH11CB9W + EKRUCBL1	9 265	10
Daikin Altherma BT mural Chaud Seul C 14	1~230V	14,5	3/6/9 kW	ERLQ014CV3 + EHBH16CB9W + EKRUCBL1	9 270	10
Daikin Altherma BT mural Chaud Seul C 14	3~400V	14,5	3/6/9 kW	ERLQ014CW1 + EHBH16CB9W + EKRUCBL1	9 759	10
Daikin Altherma BT mural Chaud Seul C 16	1~230V	16	3/6/9 kW	ERLQ016CV3 + EHBH16CB9W + EKRUCBL1	10 044	10
Daikin Altherma BT mural Chaud Seul C 16	3~400V	16	3/6/9 kW	ERLQ016CW1 + EHBH16CB9W + EKRUCBL1	10 608	10

C : Chauffage uniquement

## Chauffage seul – Unité intérieure monophasée ou triphasée

Unité extérieure			ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3	ERLQ014CV3	ERLQ016CV3	ERLQ011CW1	ERLQ014CW1	ERLQ016CW1
Chauffage Plancher chauffant Départ d'eau 35°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	4,4	6	7,4	11,2	14,5	16	11,2	14,5	16
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	0,87	1,27	1,66	2,43	3,37	3,76	2,43	3,37	3,76
	COP @7/35°C		5,04	4,74	4,45	4,6	4,3	4,25	4,6	4,3	4,25
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	4,37	5,31	5,46	8,6	10	11,1	8,6	10	11,1
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW	1,59	1,85	2,01	3,13	3,77	4,2	3,13	3,77	4,2
	COP @-7/35°C		2,81	2,87	2,71	2,75	2,65	2,64	2,75	2,65	2,64
Chauffage Radiateur BT départ d'eau 45°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	4,03	5,67	6,89	11	13,6	15,2	11	13,6	15,2
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	1,13	1,59	2,01	3,1	4,1	4,66	3,1	4,1	4,66
	COP @7/45°C		3,58	3,56	3,42	3,55	3,32	3,26	3,55	3,32	3,26
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	4,7	5,12	6,13	8,6	10,8	10,9	8,6	10,8	10,9
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW	2,01	2,31	2,89	4,09	5,19	5,21	4,09	5,19	5,21
	COP @-7/45°C		2,34	2,22	2,12	2,1	2,08	2,09	2,1	2,08	2,09
Caractéristiques frigorigènes	Réfrigérant	Type de compresseur	Swing				Scroll				
		Fluide	R-410A				R-410A				
		Charge	kg	1,45	1,6	3,4					
		Diamètre de sortie (liquide/gaz)	"	1/4" / 5/8"				3/8" / 5/8"			
		Distance UE- UI (min/max)	m	3/30				3/50			
		Dénivelé maximum	m	20				30			
Plage de fonctionnement	Côté Air	Chauffage	-25°C ~25°C				-25°C ~35°C				
		ECS	-25°C ~35°C				-20°C ~35°C				
Caractéristiques générales	Niveaux de pression sonore	Chauffage	dB(A)		48	49	51	52	51	52	
	Niveaux de puissance sonore	Chauffage	dB(A)		61	62	64	66	64	66	
	Dimensions de l'unité	H x L x P	mm				735 x 832 x 307				
	Poids de l'unité		kg	54	56	113		114			
Raccordements électriques	Alimentation	V/Ph/Hz	V3/1~/50/230				W1/3N~/50/400				
	Protection	A	20				40		20		

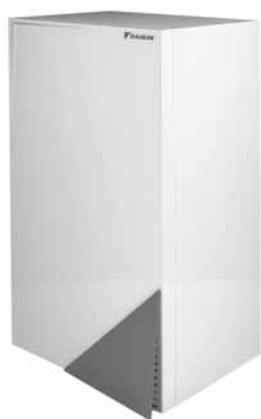
Unité intérieure avec appoint électrique 3 kW			EHBH04CB3V	EHBH08CB3V	EHBH11CB3V ou EHBH16CB3V
Caractéristiques chauffage	Batterie électrique d'appoint en base	kW	3		
Plage de fonctionnement	Côté Eau	Chauffage	°C		
		ECS	°C		
Caractéristiques générales	Caisson	Couleur	Blanc		
		Matériau	Tôle pré-enduite		
	Niveaux de pression sonore	dB(A)	26	33	
	Niveaux de puissance sonore	dB(A)	40	47	
	Dimensions de l'unité	H x L x P	mm		
	Poids de l'unité		kg	44	46
Raccordements électriques	Alimentation	V/Ph/Hz	230/1N/50		
	Protection	A	16		
Raccordements hydrauliques	Diamètre de sortie	mm	32		

Unité intérieure avec appoint électrique 9 kW			EHBH08CB9W	EHBH11CB9W ou EHBH16CB9W	
Caractéristiques chauffage	Batterie électrique d'appoint en base	kW	3/6/9 (1)		
Plage de fonctionnement	Côté Eau	Chauffage	°C		
		ECS	°C		
Caractéristiques générales	Caisson	Couleur	Blanc		
		Matériau	Tôle pré-enduite		
	Niveaux de pression sonore	dB(A)	26	33	
	Niveaux de puissance sonore	dB(A)	40	47	
	Dimensions de l'unité	H x L x P	mm		
	Poids de l'unité		kg	48	
Raccordements électriques	Alimentation	V/Ph/Hz	unifiée (1)		
	Protection - Fusible recommandé	A	16 (3kW mono) / 32 (6kW mono) / 13 (6kW tri) / 16 (9kW tri)		
Raccordements hydrauliques	Diamètre de sortie	mm	32		

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).  
(1) EHBH - CB9W = unité intérieure dont la résistance peut être câblée en 3/6 kW mono ou 6/9 kW en triphasé.

# EHBX-CB / ERLQ-CV3/CW1

## Daikin Altherma Bi-Bloc Basse Température



EHBX-CB



ERLQ004-008CV3



ERLQ011-016CV3

Chauffage  
Rafraîchissement  
Eau chaude  
sanitaire  
en option

jusqu'à  
-25°C



R-410A



- › Solution idéale pour le marché du neuf
- › 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

### Prix Daikin Altherma Bi-Bloc modèle mural avec appoint électrique 3 kW - Réversible

Désignation	Version monophasée ou triphasée	Puissance (kW)	Appoint Electrique	Références Article	Prix € HT	Éco-participation € HT
Daikin Altherma BT mural Réversible C-X 4	1~230V	4,4	3 kW	ERLQ004CV3 + EHBX04CB3V + EKRUCL1	4 839	10
Daikin Altherma BT mural Réversible C-X 6	1~230V	6	3 kW	ERLQ006CV3 + EHBX08CB3V + EKRUCL1	5 107	10
Daikin Altherma BT mural Réversible C-X 8	1~230V	7,4	3 kW	ERLQ008CV3 + EHBX08CB3V + EKRUCL1	6 237	10
Daikin Altherma BT mural Réversible C-X 11	1~230V	11,2	3 kW	ERLQ011CV3 + EHBX11CB3V + EKRUCL1	8 305	10
Daikin Altherma BT mural Réversible C-X 11	3~400V	11,2	3 kW	ERLQ011CW1 + EHBX11CB3V + EKRUCL1	8 753	10
Daikin Altherma BT mural Réversible C-X 14	1~230V	14,5	3 kW	ERLQ014CV3 + EHBX16CB3V + EKRUCL1	8 758	10
Daikin Altherma BT mural Réversible C-X 14	3~400V	14,5	3 kW	ERLQ014CW1 + EHBX16CB3V + EKRUCL1	9 247	10
Daikin Altherma BT mural Réversible C-X 16	1~230V	16	3 kW	ERLQ016CV3 + EHBX16CB3V + EKRUCL1	9 532	10
Daikin Altherma BT mural Réversible C-X 16	3~400V	16	3 kW	ERLQ016CW1 + EHBX16CB3V + EKRUCL1	10 096	10

C-X : Chauffage ou Rafraîchissement

### Prix Daikin Altherma Bi-Bloc modèle mural avec appoint électrique 3-6-9 kW - Réversible

Désignation	Version monophasée ou triphasée	Puissance (kW)	Appoint Electrique	Références Article	Prix € HT	Éco-participation € HT
Daikin Altherma BT mural Réversible C-X 6	1~230V	6	3/6/9 kW	ERLQ006CV3 + EHBX08CB9W + EKRUCL1	5 453	10
Daikin Altherma BT mural Réversible C-X 8	1~230V	7,4	3/6/9 kW	ERLQ008CV3 + EHBX08CB9W + EKRUCL1	6 583	10
Daikin Altherma BT mural Réversible C-X 11	1~230V	11,2	3/6/9 kW	ERLQ011CV3 + EHBX11CB9W + EKRUCL1	8 485	10
Daikin Altherma BT mural Réversible C-X 11	3~400V	11,2	3/6/9 kW	ERLQ011CW1 + EHBX11CB9W + EKRUCL1	8 933	10
Daikin Altherma BT mural Réversible C-X 14	1~230V	14,5	3/6/9 kW	ERLQ014CV3 + EHBX16CB9W + EKRUCL1	8 938	10
Daikin Altherma BT mural Réversible C-X 14	3~400V	14,5	3/6/9 kW	ERLQ014CW1 + EHBX16CB9W + EKRUCL1	9 427	10
Daikin Altherma BT mural Réversible C-X 16	1~230V	16	3/6/9 kW	ERLQ016CV3 + EHBX16CB9W + EKRUCL1	9 712	10
Daikin Altherma BT mural Réversible C-X 16	3~400V	16	3/6/9 kW	ERLQ016CW1 + EHBX16CB9W + EKRUCL1	10 276	10

C-X : Chauffage ou Rafraîchissement

# Chauffage et rafraîchissement – Unité intérieure

Unité extérieure			ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3	ERLQ014CV3	ERLQ016CV3	ERLQ011CW1	ERLQ014CW1	ERLQ016CW1	
Chauffage Plancher chauffant Départ d'eau 35°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	4,4	6	7,4	11,2	14,5	16	11,2	14,5	16	
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	0,87	1,27	1,66	2,43	3,37	3,76	2,43	3,37	3,76	
	COP @7/35°C		5,04	4,74	4,45	4,6	4,3	4,25	4,6	4,3	4,25	
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	4,37	5,31	5,46	8,6	10	11,1	8,6	10	11,1	
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW	1,59	1,85	2,01	3,13	3,77	4,2	3,13	3,77	4,2	
	COP @-7/35°C		2,81	2,87	2,71	2,75	2,65	2,64	2,75	2,65	2,64	
Chauffage Radiateur BT Départ d'eau 45°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	4,03	5,67	6,89	11	13,6	15,2	11	13,6	15,2	
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	1,13	1,59	2,01	3,1	4,1	4,66	3,1	4,1	4,66	
	COP @7/45°C		3,58	3,56	3,42	3,55	3,32	3,26	3,55	3,32	3,26	
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	4,7	5,12	6,13	8,6	10,8	10,9	8,6	10,8	10,9	
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW	2,01	2,31	2,89	4,09	5,19	5,21	4,09	5,19	5,21	
	COP @-7/45°C		2,34	2,22	2,12	2,1	2,08	2,09	2,1	2,08	2,09	
Rafraîchissement Réseau émetteur T°C à 35°C	P Frigo. Nom. à 18°C départ d'eau	kW	5	6,76	6,86	15,05	16,06	16,76	15,05	16,06	16,76	
	P abso. Nom. à 18°C départ d'eau	kW	1,48	1,96	2,01	4,53	5,43	6,16	4,53	5,43	6,16	
	EER @35/18°C		3,37	3,45	3,42	3,32	2,96	2,72	3,32	2,96	2,72	
	P Frigo. Nom. à 7°C départ d'eau	kW	4,17	4,84	5,36	11,72	12,55	13,12	11,72	12,55	13,12	
	P abso. Nom. à 7°C départ d'eau	kW	1,8	2,07	2,34	4,31	5,08	5,73	4,31	5,08	5,73	
	EER @35/7°C		2,32	2,34	2,29	2,72	2,47	2,29	2,72	2,47	2,29	
Caractéristiques frigorigènes	Réfrigérant	Type de compresseur	Swing				Scroll					
		Fluide	R-410A				R-410A					
		Charge	kg	1,45	1,6	3,4						
		Diamètre de sortie (liquide/gaz)	"	1/4" / 5/8"				3/8" / 5/8"				
		Distance UE - UI (min/max)	m	3/30				3/50				
		Dénivelé maximum	m	20				30				
Plage de fonctionnement	Côté Air	Chauffage	°C	-25°C ~25°C				-25°C ~35°C				
		Rafraîchissement	°C	10°C ~43°C				10°C ~46°C				
		ECS	°C	-25°C ~35°C				-20°C ~35°C				
Caractéristiques générales	Niveaux de pression sonore	Chauffage	dB(A)	48	49	51	52	51	52	54	54	
		Rafraîchissement	dB(A)	48	49	50	50	52	54	50	52	54
	Niveaux de puissance sonore	Chauffage	dB(A)	61	62	64	66	64	66	64	66	
		Rafraîchissement	dB(A)	63	64	66	69	64	66	69	69	
	Dimensions de l'unité	H x L x P	mm	735 x 832 x 307				1345 x 900 x 320				
Poids de l'unité		kg	54	56	113				114			
Raccordements électriques	Alimentation	V/Ph/Hz	V3/1~/50/230				W1/3N~/50/400					
	Protection	A	20				40				20	

Unité intérieure avec appoint électrique 3 kW			EHBX04CB3V	EHBX08CB3V	EHBX11CB3V ou EHBX16CB3V
Caractéristiques chauffage	Batterie électrique d'appoint en base	kW	3		
Plage de fonctionnement	Côté Eau	Chauffage	°C	15°C ~55°C	
		Rafraîchissement	°C	5°C ~22°C	
		ECS	°C	25°C ~60°C	
Caractéristiques générales	Caisson	Couleur	Blanc		
		Matériau	Tôle pré-enduite		
	Niveaux de pression sonore	dB(A)	26	33	
	Niveaux de puissance sonore	dB(A)	40	47	
	Dimensions de l'unité	H x L x P	890 x 480 x 344		
Poids de l'unité		kg	44	46	47
Raccordements électriques	Alimentation	V/Ph/Hz	230/1N/50		
	Protection	A	16		
Raccordements hydrauliques	Diamètre de sortie	mm	32		

Unité intérieure avec appoint électrique 9 kW			EHBX08CB9W	EHBX11CB9W ou EHBX16CB9W
Caractéristiques chauffage	Batterie électrique d'appoint en base	kW	3/6/9 (1)	
Plage de fonctionnement	Côté Eau	Chauffage	°C	15°C ~55°C
		Rafraîchissement	°C	5°C ~22°C
		ECS	°C	25°C ~60°C
Caractéristiques générales	Caisson	Couleur	Blanc	
		Matériau	Tôle pré-enduite	
	Niveaux de pression sonore	dB(A)	26	33
	Niveaux de puissance sonore	dB(A)	40	47
	Dimensions de l'unité	H x L x P	890 x 480 x 344	
Poids de l'unité		kg	48	
Raccordements électriques	Alimentation	V/Ph/Hz	unifiée (1)	
	Protection - Fusible recommandé	A	16 (3kW mono) / 32 (6kW mono) / 13 (6kW tri) / 16 (9kW tri)	
Raccordements hydrauliques	Diamètre de sortie	mm	32	

Tous les niveaux de pression sonore sont donnés à 1 m de l'appareil, 1,5 m du sol (mesuré dans une chambre semi-anochoïque).  
(1) EHBX - CB9W = unité intérieure dont la résistance peut être câblée en 3/6 kW mono ou 6/9 kW en triphasé.

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.

# Puissance calorifique maximale

## Valeur intégrée

### Puissance calorifique maximale - Valeur intégrée - Taille 4 à 8 kW

	LWC (°C)	30		35		40		45		50		55	
	Tamb (°C)	HC (kW)	PI (kW)										
ERLQ004*	-20	2,26	1,53	2,24	1,74	2,2	1,91	2,16	2,13	2,08	2,34		
	-15	3,3	1,53	3,11	1,73	3,17	1,9	2,93	2,15	2,86	2,34	2,64	2,44
	-7	4,7	1,53	4,6	1,7	4,51	1,88	4,34	2,07	4,08	2,29	3,81	2,41
	-2	4,84	1,36	4,76	1,52	4,63	1,71	4,53	1,88	4,28	2,11	4,1	2,22
	2	4,9	1,19	4,81	1,34	4,69	1,54	4,6	1,7	4,42	1,93	4,27	2,02
	7	5,25	0,99	5,12	1,12	5	1,31	4,9	1,44	4,7	1,66	4,54	1,76
	12	5,29	0,77	5,2	0,86	5,05	1,01	4,91	1,21	4,73	1,47	4,57	1,52
	15	5,47	0,76	5,29	0,81	5,16	0,98	5,06	1,2	4,76	1,37	4,63	1,48
ERLQ006*	20	6,02	0,74	5,85	0,81	5,73	0,96	5,51	1,13	5,18	1,32	4,89	1,45
	-20	3,16	1,89	3,11	2,12	2,93	2,37	2,75	2,5	2,71	2,59		
	-15	4,13	1,86	4,01	2,07	3,77	2,3	3,6	2,45	3,54	2,52	3,26	2,55
	-7	5,48	1,81	5,34	2,02	5,29	2,22	5,21	2,38	4,99	2,45	4,58	2,52
	-2	6,15	1,79	6,08	1,96	6,04	2,14	5,69	2,28	5,58	2,37	5,14	2,46
	2	6,58	1,76	6,4	1,9	6,19	2,06	6,07	2,19	5,97	2,29	5,49	2,4
	7	8,48	1,84	8,35	1,99	8,17	2,15	7,95	2,32	7,53	2,4	7,08	2,48
	12	9,2	1,82	8,97	1,95	8,73	2,11	8,37	2,29	8,01	2,39	7,52	2,47
ERLQ008*	15	10,03	1,79	9,77	1,91	9,46	2,08	9,1	2,26	8,65	2,37	8,14	2,47
	20	11,51	1,76	11,21	1,87	10,85	2,05	10,44	2,24	9,89	2,36	9,31	2,47
	-20	3,79	2,41	3,73	2,71	3,51	3,03	3,29	3,19	3,25	3,3		
	-15	4,96	2,38	4,81	2,64	4,52	2,93	4,33	3,12	4,24	3,21	3,92	3,26
	-7	6,57	2,31	6,41	2,58	6,35	2,83	6,25	3,03	5,99	3,13	5,5	3,21
	-2	7,38	2,28	7,29	2,5	7,25	2,73	6,82	2,91	6,7	3,02	6,16	3,14
	2	7,9	2,25	7,68	2,42	7,43	2,63	7,28	2,79	7,16	2,92	6,59	3,06
	7	10,17	2,35	10,02	2,54	9,81	2,74	9,53	2,96	9,04	3,07	8,5	3,16
ERLQ011*	12	11,04	2,32	10,76	2,49	10,48	2,7	10,05	2,92	9,61	3,05	9,03	3,15
	15	12,04	2,28	11,72	2,44	11,35	2,66	10,92	2,89	10,38	3,03	9,76	3,15
	20	13,81	2,25	13,46	2,38	13,01	2,62	12,52	2,85	11,87	3,01	11,17	3,15

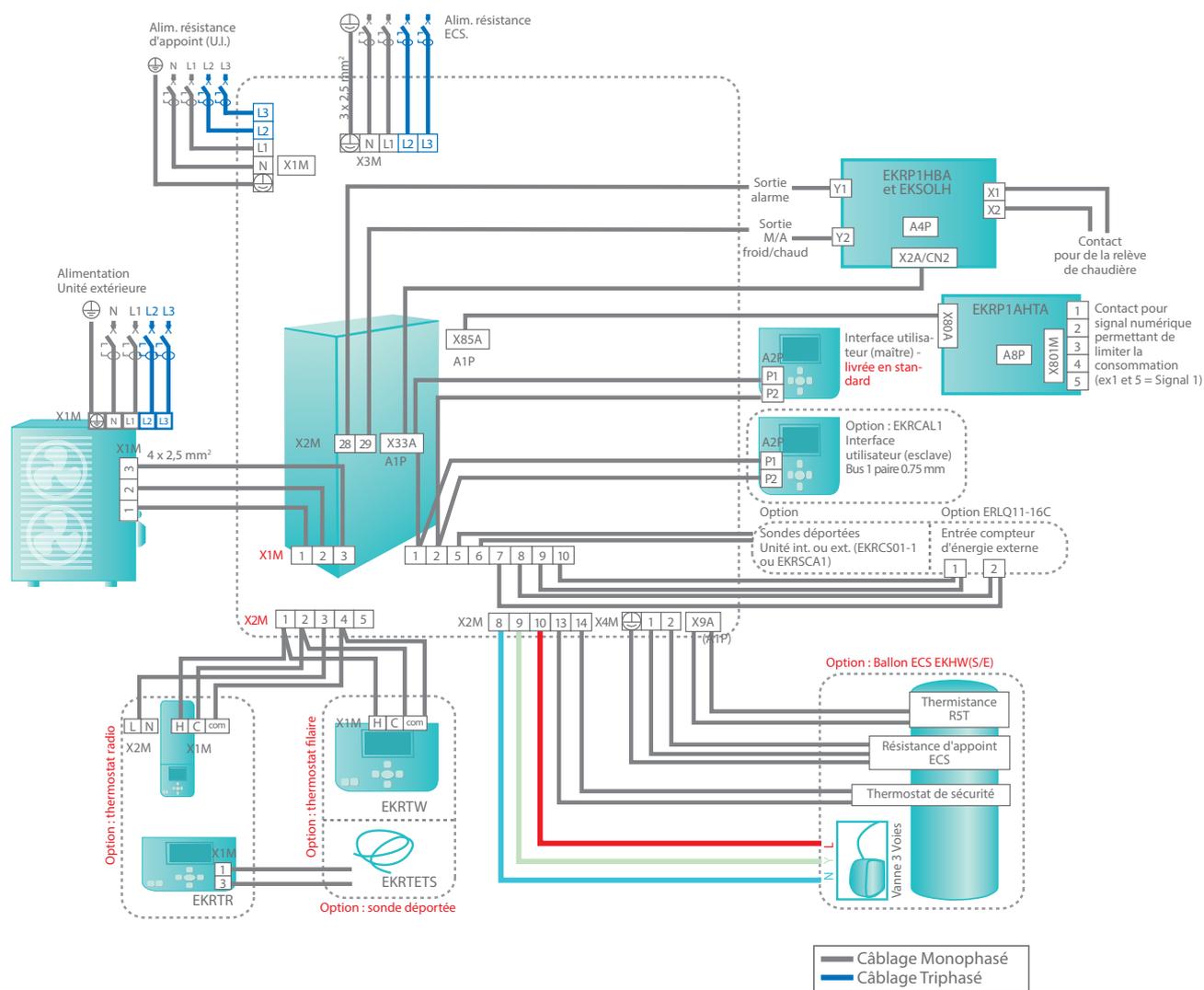
### Puissance calorifique maximale - Valeur intégrée - Taille 11 à 16 kW

	LWC (°C)	30		35		40		45		50		55	
	Tamb (°C)	HC (kW)	PI (kW)										
ERLQ011*	-20	7,31	3,79	7,29	4,14	7,29	4,55	6,76	4,79				
	-15	8,78	3,99	8,67	4,36	8,49	4,75	7,78	4,76	6,88	4,78		
	-7	9,14	3,23	8,81	3,52	8,5	3,85	8,16	4,14	8	4,69	7,1	4,77
	-2	9,56	3	9,16	3,27	8,77	3,59	8,56	3,9	8,59	4,38	7,84	4,69
	2	9,53	2,66	9,06	2,92	8,6	3,22	8,87	3,53	8,36	3,87	7,58	4,27
	7	11,92	2,38	11,38	2,64	11,18	2,92	11	3,25	10,65	3,61	9,99	4,02
	12	12,93	2,31	12,31	2,56	12,2	2,85	12,02	3,18	11,69	3,55	11,01	3,96
	15	13,99	2,29	13,34	2,54	13,24	2,83	13,07	3,17	12,74	3,54	12,02	3,95
ERLQ014*	20	15,9	2,23	15,2	2,49	15,13	2,79	14,98	3,13	14,22	3,51	13,46	3,93
	-20	8,96	5,01	8,92	5,35	8,82	5,71	7,19	5,71				
	-15	10,34	5,06	10,2	5,43	9,71	5,65	8,9	5,66	8,24	5,69		
	-7	11,91	4,54	11,65	4,95	11,39	5,42	10,96	5,66	9,79	5,68	8,73	5,68
	-2	11,38	3,81	11,07	4,16	10,76	4,56	10,46	4,92	10,2	5,33	8,92	5,33
	2	11,24	3,34	10,87	3,65	10,5	4	10,65	4,43	10,26	4,77	9,84	5,27
	7	15,11	3,16	14,55	3,43	13,9	3,81	13,59	4,22	13,35	4,65	12,73	5,14
	12	15,99	3,06	15,36	3,36	14,74	3,71	14,4	4,1	14,18	4,53	13,54	5,01
ERLQ016*	15	17,33	3,05	16,66	3,35	16	3,7	15,64	4,1	15,41	4,54	14,72	5,02
	20	19,77	3,02	19,04	3,33	18,3	3,68	17,92	4,09	17,17	4,53	16,41	5,02
	-20	9,56	5,67	9,66	6,07	9,59	6,4	7,69	6,38				
	-15	10,57	5,84	10,56	6,28	9,86	6,3	9,55	6,34	8,79	6,38		
	-7	12,59	5,07	12,3	5,49	12,02	5,95	11,35	6,34	10,26	6,37	9,18	6,37
	-2	12,11	4,32	11,79	4,71	11,48	5,15	11,39	5,63	10,44	5,86	9,32	5,86
	2	11,74	3,75	11,4	4,09	11,07	4,48	11,37	4,84	11,04	5,51	10,29	5,88
	7	16,63	3,55	16,1	3,83	15,47	4,26	15,22	4,71	14,51	5,17	13,92	5,71
ERLQ016*	12	17,34	3,45	16,74	3,78	16,13	4,15	15,76	4,58	15,13	5,05	14,51	5,58
	15	18,81	3,45	18,16	3,78	17,51	4,16	17,1	4,58	16,43	5,06	15,75	5,59
	20	21,49	3,43	20,77	3,77	20,04	4,15	19,59	4,59	18,83	5,07	18,07	5,61

\* Monophasé et triphasé

# Câblage standard Daikin Altherma Basse Température - Modèle mural

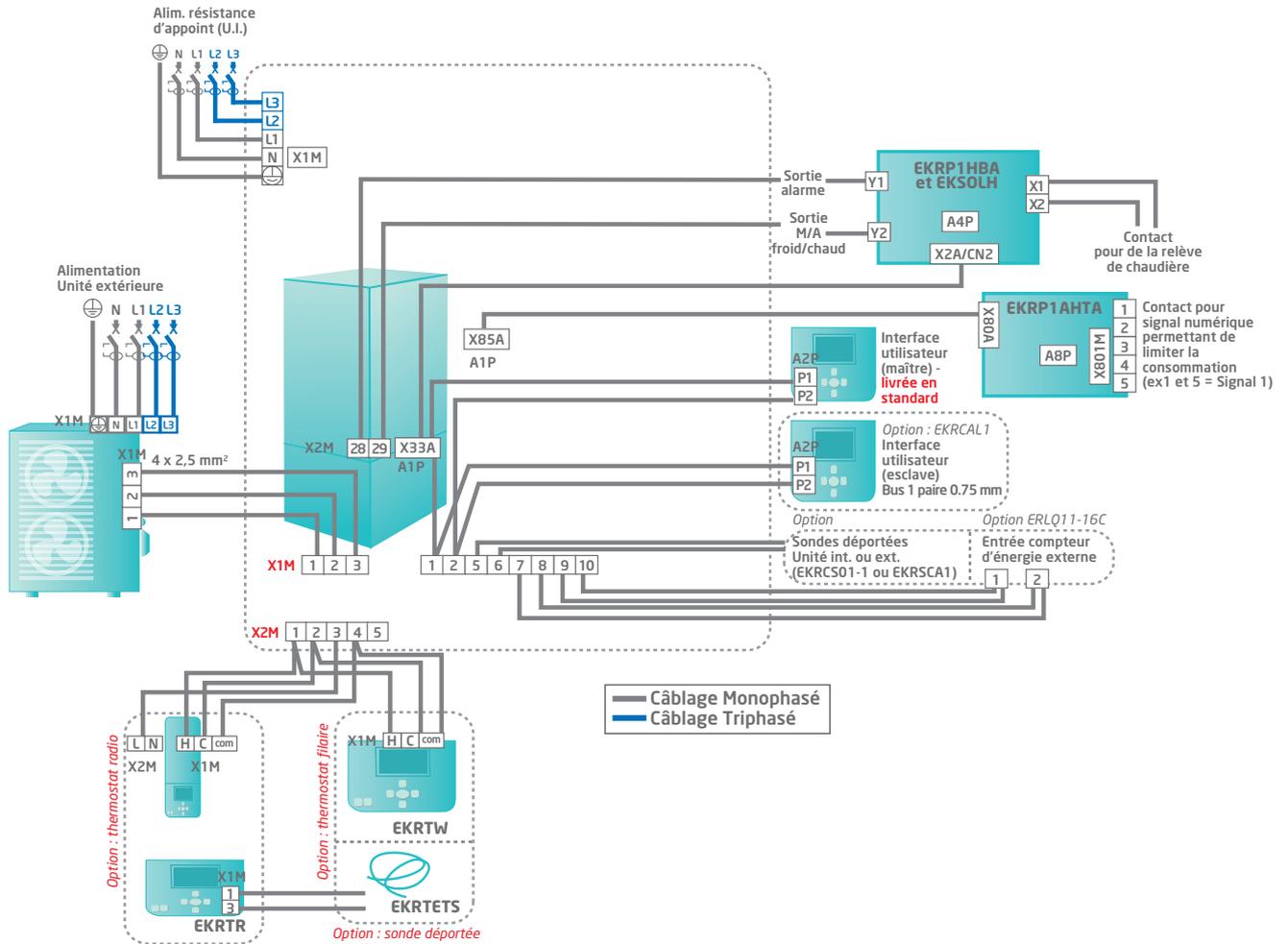
## Unités extérieures et intérieures mono et Triphasées



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.

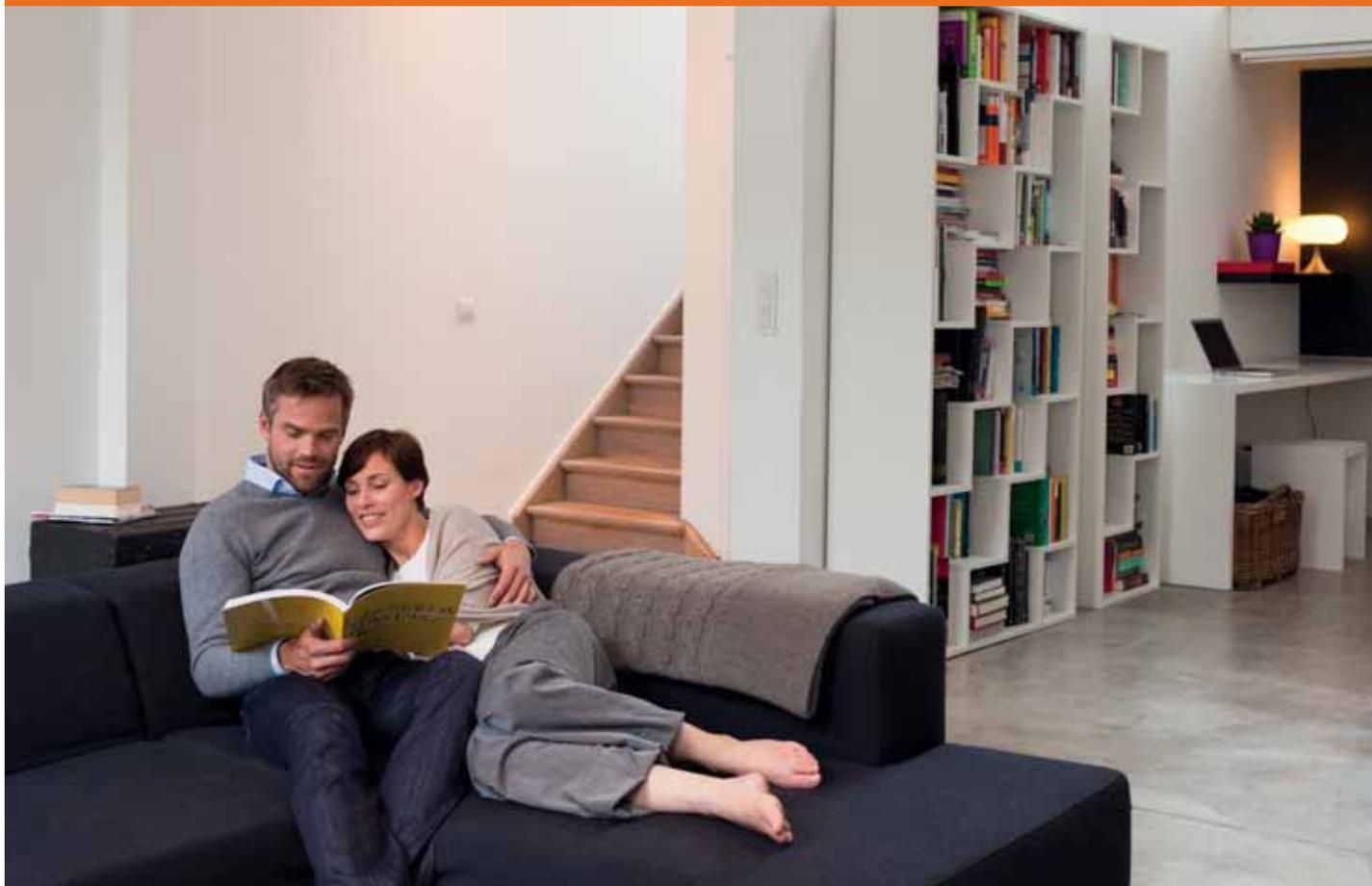
# Câblage standard Daikin Altherma Bi-Bloc Basse Température

## Unité intérieure - C9W

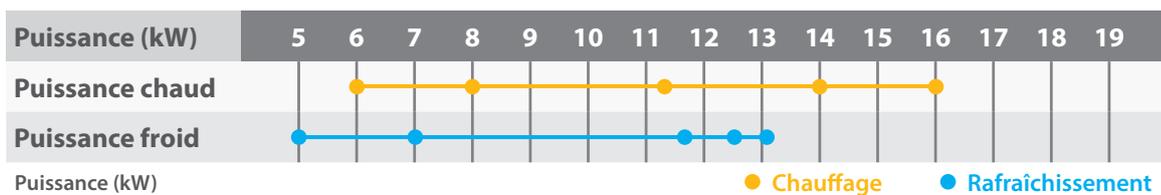
En ce qui concerne l'unité intérieure, il est possible de réaliser le câblage en Mono ou Triphasé comme suit :

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) 9 kW 3N ~ 400 V (*9V)		

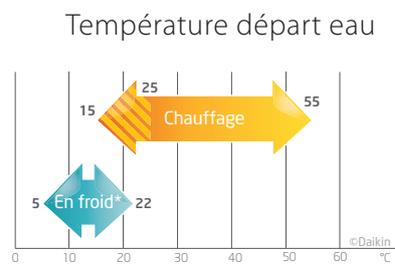
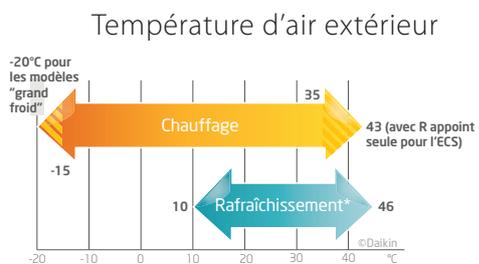
## DAIKIN ALTHERMA MONOBLOC BASSE TEMPÉRATURE



### Plages de puissance



### Plages de fonctionnement

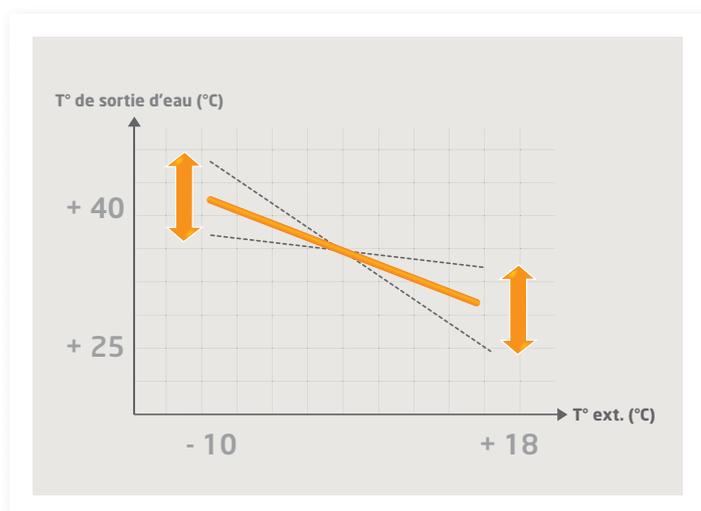


\* Disponible sur modèles réversibles : EB(H/L)Q011/014/016

## TECHNOLOGIE

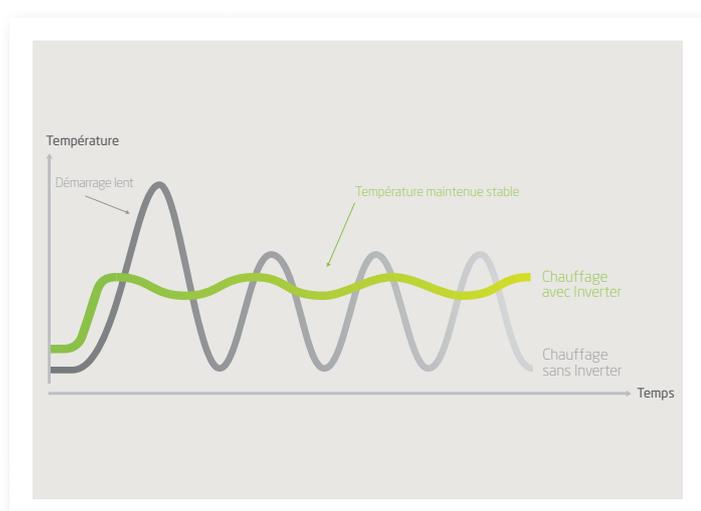
### Régulation combinée de l'Inverter et de la loi d'eau

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

- La pompe à chaleur 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 la pompe à chaleur 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

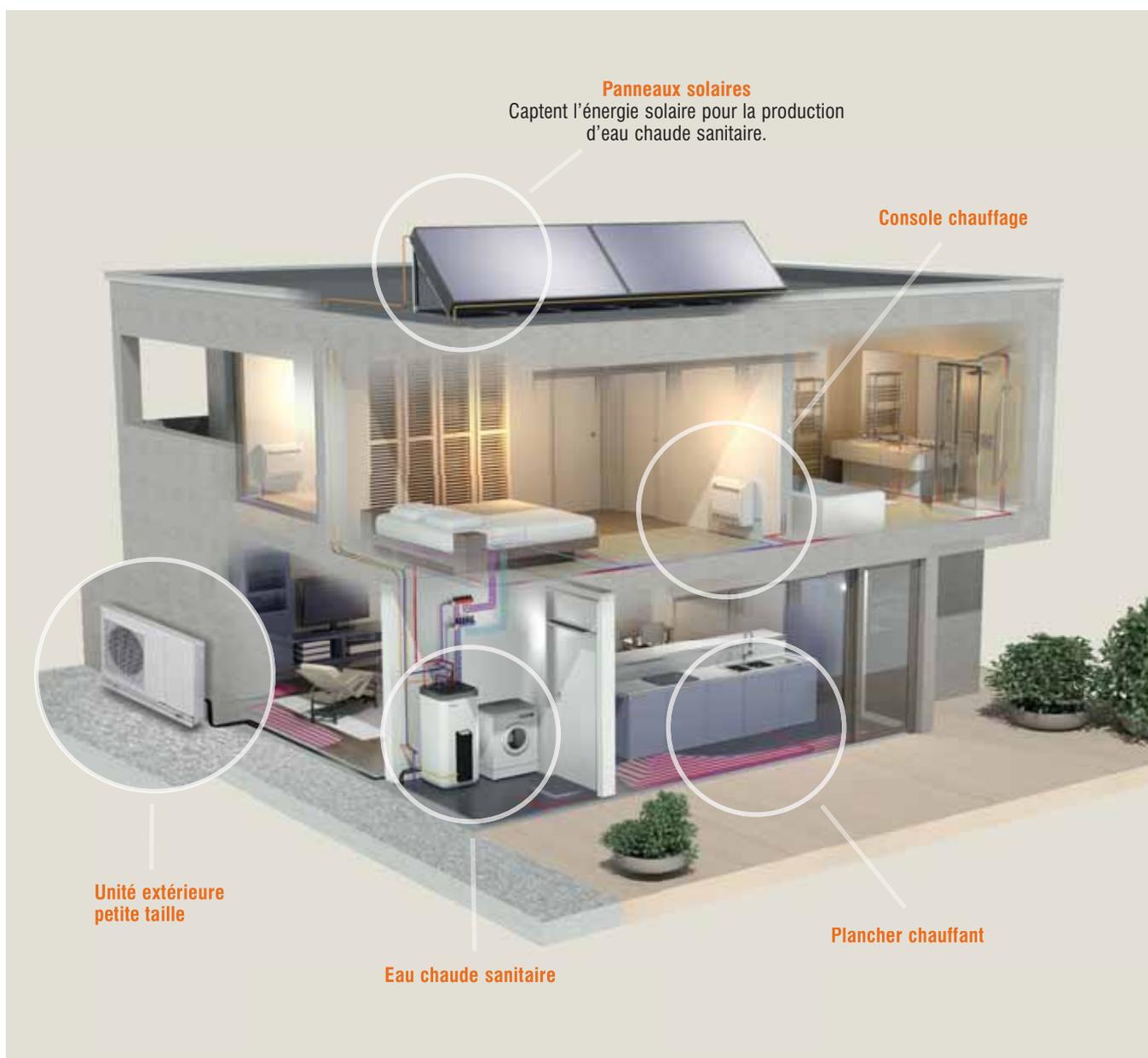
### Obligatoire :

- **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



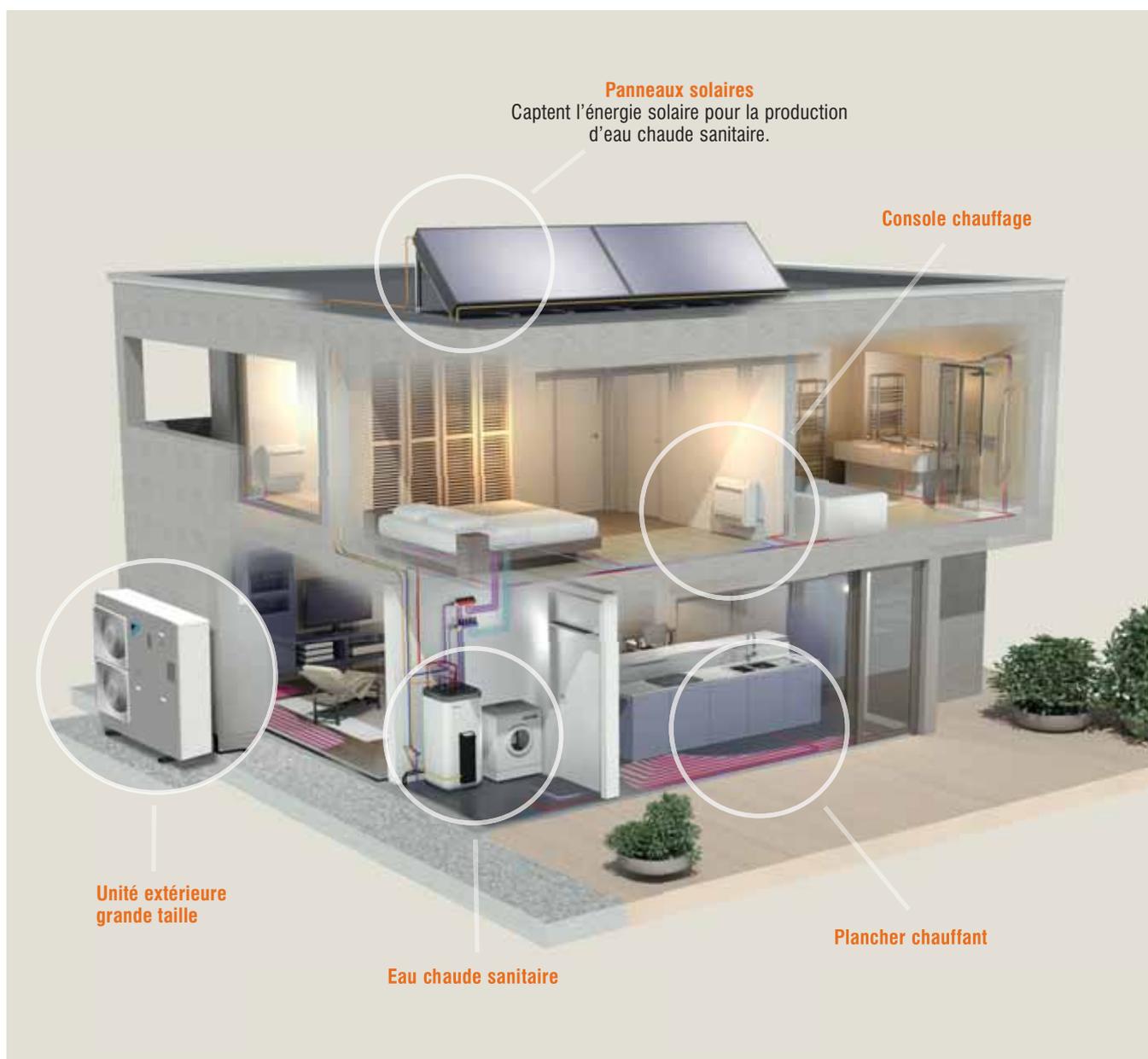
# Daikin Altherma Monobloc Basse Température

“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



# EBHQ-BV3 / EKCBH(X)-BCV3

## Daikin Altherma Monobloc Basse Température



EBHQ-BV3



EKCBH(X)-BCV3

Chauffage et rafraîchissement  
Eau chaude  
sanitaire en  
option



**R-410A**



Le crédit d'impôts  
ne concerne  
pas le ballon ECS

- › 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
- › Certifiée NFPAC en chauffage uniquement

### Prix des ensembles Daikin Altherma Basse Température Monobloc petite taille (6 et 8 kW)

Désignation	Puissance 7/35°C (kW)	Références article	Prix € HT	Éco- participation € HT
Daikin Altherma Monobloc Chaud Seul C 6 - 230V	6	EBHQ006BV3 + EKCBH008BCV3 + EKCOMCAB1 + EKMBUHB6V3	5 110	12,17
Daikin Altherma Monobloc Chaud Seul C 8 - 230V	8,85	EBHQ008BV3 + EKCBH008BCV3 + EKCOMCAB1 + EKMBUHB6V3	6 198	12,17
Daikin Altherma Monobloc Réversible C-X 6 - 230V	6	EBHQ006BV3 + EKCBX008BCV3 + EKCOMCAB1 + EKMBUHB6V3	5 403	12,17
Daikin Altherma Monobloc Réversible C-X 8 - 230V	8,85	EBHQ008BV3 + EKCBX008BCV3 + EKCOMCAB1 + EKMBUHB6V3	6 491	12,17

C : chauffage uniquement / C-X : chauffage ou Rafraîchissement

### Prix des unités et éléments constitutifs des ensembles

Désignation	Références article	Prix € HT	Éco- participation € HT
Groupe extérieur monobloc réversible monophasé Taille 6kW	EBHQ006BV3	3 887	11,67
Groupe extérieur monobloc réversible monophasé Taille 8kW	EBHQ008BV3	4 975	11,67
Module de contrôle Chauffage seul	EKCBH008BCV3	368	0,5
Module de contrôle Chauffage ou Rafraîchissement	EKCBX008BCV3	661	0,5
Câble d'interconnexion pour permettre la communication entre l'unité intérieure et extérieure	EKCOMCAB1	163	-
Module de contrôle permettant de bénéficier de 3 ou 6 kW de puissance supplémentaire	EKMBUHB6V3	692	-

## Chauffage et rafraîchissement

Unité extérieure				Module de contrôle obligatoire	
				Chauffage seul EKCBH008BCV3	Réversible EKCBX008BCV3
				EBHQ006BV3	EBHQ008BV3
Chauffage Plancher chauffant Départ d'eau 35°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	6	8,85	-
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	1,41	2,21	-
	COP @7/35°C		4,26	4	-
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	3,21	4,92	-
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW	1,28	2,01	-
Chauffage Radiateur BT Départ d'eau 45°C	COP @-7/35°C		2,51	2,45	-
	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	5,58	8,15	-
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	1,79	2,72	-
	COP @7/45°C		3,12	3	-
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	2,96	4,62	-
Rafraîchissement Réseau émetteur T°C ext. à 35°C	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW	1,64	2,36	-
	COP @-7/45°C		1,8	1,96	-
	P Frigo. Nom. à 18°C départ d'eau	kW	7	8,37	-
	P abso. Nom. à 18°C départ d'eau	kW	2,2	2,97	-
	EER @35/18°C		3,18	2,82	-
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	805	390
		Largeur	mm	1 190	412
		Profondeur	mm	360	100
		Profond. avec télécommande sur panneau frontal	mm	-	120
		Poids	kg	95	12,5
Plage de fonctionnement	Chauffage	Coté Air	°C	-15 ~ 25	- ~ -
		Coté Eau	°C	15 ~ 50	- ~ -
	Rafraîchissement	Coté Air	°C	10 ~ 43	- ~ -
		Coté Eau	°C	5 ~ 22	- ~ -
	Eau chaude sanitaire	Coté Air	°C	-15 ~ 35	- ~ -
Réfrigérant	Type		R-410A	-	
	Charge	kg	1,7	-	
Puissance sonore	Chauffage	Nom.	dB(A)	61	62
		Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	63
Pression sonore	Chauffage	Nom.	dB(A)	48	49
		Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	48
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	-	

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).

**Accessoire obligatoire : EKCOMCAB1. Câble d'interconnexion pour permettre la communication entre l'unité intérieure et extérieure.**

### Batteries électriques (obligatoire)

			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 (1)		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	75	80	75	80	75	80
Raccordements électriques	alimentation	V/Ph/Hz					
	protection fusible	A					
		20					

(1) Version C disponible à partir de juin 2015.

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

Daikin Altherma Monobloc Basse Température



EDLQ-BB (1)

Chauffage  
Eau chaude  
sanitaire en  
option



R-410A



Le crédit d'impôts  
ne concerne  
pas le ballon ECS

- › 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
- › Certifiée NF PAC en chauffage uniquement

## Prix Daikin Altherma Basse Température Monobloc Grande Taille (11 à 16 kW) - Chaud Seul

Désignation	Monophasé ou Triphasé	Puissance 7/35°C (kW)	Références article	Prix € HT	Éco-participation € HT
Daikin Altherma Monobloc Chaud Seul C 11	1~230V	11,2	EDLQ011BB6V3	8 756	11,67
Daikin Altherma Monobloc Chaud Seul C 11	3~400V	11,2	EDLQ011BB6W1	9 282	11,67
Daikin Altherma Monobloc Chaud Seul C 14	1~230V	14	EDLQ014BB6V3	9 199	11,67
Daikin Altherma Monobloc Chaud Seul C 14	3~400V	14	EDLQ014BB6W1	9 773	11,67
Daikin Altherma Monobloc Chaud Seul C 16	1~230V	16	EDLQ016BB6V3	9 958	11,67
Daikin Altherma Monobloc Chaud Seul C 16	3~400V	16	EDLQ016BB6W1	10 608	11,67

C : chauffage uniquement

## Prix Ballons Eau Chaude Sanitaire

Désignation	Références article	Prix € HT	Éco-participation € HT
Ballon 150 L - modèle émaillé	EKHWE150A3V3	1 295	6
Ballon 150 L - modèle Inox	EKHS150B3V3	1 496	6
Ballon 200 L - modèle émaillé	EKHWE200A3V3	1 470	6
Ballon 200 L - modèle Inox	EKHS200B3V3	1 696	6
Ballon 300 L - modèle émaillé	EKHWE300A3V3	1 668	6
Ballon 300 L - modèle Inox	EKHS300B3V3	1 941	6

## Chauffage seul

Unité extérieure (1)				EDLQ011BB6V3	EDLQ014BB6V3	EDLQ016BB6V3	EDLQ011BB6W1	EDLQ014BB6W1	EDLQ016BB6W1
Chauffage Plancher chauffant Départ d'eau 35°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW		11,2	14	16	11,2	14	16
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW		2,56	3,29	3,88	2,6	3,3	3,81
	COP @7/35°C			4,38	4,25	4,12	4,31	4,24	4,2
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW		6,49	8,23	9,15	6,49	8,23	9,15
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW		2,6	3,27	3,81	2,64	3,28	3,75
	COP @-7/35°C			2,5	2,52	2,4	2,46	2,51	2,44
Chauffage Radiateur BT Départ d'eau 45°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW		10,87	13,1	15,06	10,87	13,1	15,06
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW		3,31	4,01	4,71	3,22	4,7	4,66
	COP @7/45°C			3,28	3,27	3,2	3,38	3,22	3,23
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW		6,19	7,72	8,7	6,19	7,72	8,7
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW		3,31	3,88	4,56	3,21	3,94	4,51
	COP @-7/45°C			1,87	1,99	1,91	1,93	1,96	1,93
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	Hz/V	1~/50/230			3~/50/400	
Plage de fonctionnement	Chauffage	Coté Air	°C	-20°C ~ 35°C					
		Coté Eau	°C	15°C ~ 55°C					
	Eau chaude sanitaire	Coté Air	°C	-20°C ~ 43°C					
		Coté Eau	°C	25°C ~ 80°C (avec appoint électrique)					
Réfrigérant	Type		R-410A						
	Charge	kg	2,95						
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dBa	64	65	66	64	65	66
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dBa	51		52	49		53
Composant compresseur	Alimentation électrique principale	Nom		V3			W1		
		Phase		1~			3N~		
		Fréquence	Hz	50					
		Tension	V	230			400		
Type de fusible		A	32			20			
Type de compresseur			Scroll			Scroll			
Connexion hydraulique		mm	32			32			

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).  
(1) Version BC disponible à partir de juillet 2015.

## Ballons eau chaude sanitaire

Références : modèles émaillés				EKHWE150A3V3		EKHWE200A3V3		EKHWE300A3V3	
Références : modèles Inox (2)				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						

(2) Version C disponible à partir de juin 2015.

# EBLQ-BB6V3/W1

Daikin Altherma Monobloc Basse Température



Chauffage et  
rafraîchissement  
Eau chaude  
sanitaire en  
option

EBLQ-011-016BB (1)



R-410A



Le crédit d'impôts  
ne concerne  
pas le ballon ECS

- › 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
- › Certifiée NF PAC en chauffage uniquement

## Prix Daikin Altherma Basse Température Monobloc Grande Taille (11 à 16 kW) Réversible

Désignation	Monophasé ou Triphasé	Puissance 7/35°C (kW)	Références article	Prix € HT	Éco-participation € HT
Daikin Altherma Monobloc Réversible C-X 11	1~230V	11,2	EBLQ011BB6V3	9 179	11,67
Daikin Altherma Monobloc Réversible C-X 11	3~400V	11,2	EBLQ011BB6W1	9 710	11,67
Daikin Altherma Monobloc Réversible C-X 14	1~230V	14	EBLQ014BB6V3	9 623	11,67
Daikin Altherma Monobloc Réversible C-X 14	3~400V	14	EBLQ014BB6W1	10 201	11,67
Daikin Altherma Monobloc Réversible C-X 16	1~230V	16	EBLQ016BB6V3	10 384	11,67
Daikin Altherma Monobloc Réversible C-X 16	3~400V	16	EBLQ016BB6W1	11 035	11,67

C-X : chauffage ou rafraîchissement

## Prix Ballons Eau Chaude Sanitaire

Désignation	Références article	Prix € HT	Éco-participation € HT
Ballon 150 L - modèle émaillé	EKHWE150A3V3	1 295	6
Ballon 150 L - modèle Inox	EKHWS150B3V3	1 496	6
Ballon 200 L - modèle émaillé	EKHWE200A3V3	1 470	6
Ballon 200 L - modèle Inox	EKHWS200B3V3	1 696	6
Ballon 300 L - modèle émaillé	EKHWE300A3V3	1 668	6
Ballon 300 L - modèle Inox	EKHWS300B3V3	1 941	6

## Chauffage et rafraîchissement

Unité extérieure (1)			EBLQ011BB6V3	EBLQ014BB6V3	EBLQ016BB6V3	EBLQ011BB6W1	EBLQ014BB6W1	EBLQ016BB6W1	
Chauffage Plancher chauffant Départ d'eau 35°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	11,2	14	16	11,2	14	16	
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	2,56	3,29	3,88	2,6	3,3	3,81	
	COP @7/35°C		4,38	4,25	4,12	4,31	4,24	4,2	
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	6,49	8,23	9,15	6,49	8,23	9,15	
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW	2,6	3,27	3,81	2,64	3,28	3,75	
	COP @-7/35°C		2,5	2,52	2,4	2,46	2,51	2,44	
Chauffage Radiateur BT Départ d'eau 45°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	10,87	13,1	15,06	10,87	13,1	15,06	
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	3,31	4,01	4,71	3,22	4,7	4,66	
	COP @7/45°C		3,28	3,27	3,2	3,38	3,22	3,23	
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	6,19	7,72	8,7	6,19	7,72	8,7	
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW	3,31	3,88	4,56	3,21	3,94	4,51	
	COP @-7/45°C		1,87	1,99	1,91	1,93	1,96	1,93	
Rafraîchissement Réseau émetteur T°C ext. à 35°C	P Frigo. Nom. à 18°C départ d'eau	kW	12,85	15,99	16,73	12,85	15,99	16,73	
	P abso. Nom. à 18°C départ d'eau	kW	3,87	5,75	6,36	3,87	5,4	6,15	
	EER @35/18°C		3,32	2,78	2,63	3,32	2,96	2,72	
	P Frigo. Nom. à 7°C départ d'eau	kW	10	12,5	13,1	10	12,5	13,1	
	P abso. Nom. à 7°C départ d'eau	kW	3,69	5,39	5,93	3,69	5,06	5,75	
	EER @35/7°C		2,71	2,32	2,21	2,71	2,47	2,28	
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	Coté Air	-20°C ~ 35°C			-25°C ~ 35°C			
		Coté Eau	15°C ~ 55°C						
	Rafraîchissement	Coté Air	10°C ~ 46°C						
		Coté Eau	5°C ~ 22°C						
	Eau chaude sanitaire	Coté Air	-20°C ~ +43°C			-25°C ~ +43°C			
		Coté Eau	25°C ~ 80°C (avec appoint électrique)						
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					
		Tension	V	230			400		
Type de fusible		A	32			20			
Type de compresseur			Scroll			Scroll			
Connexion hydraulique		mm	32			32			

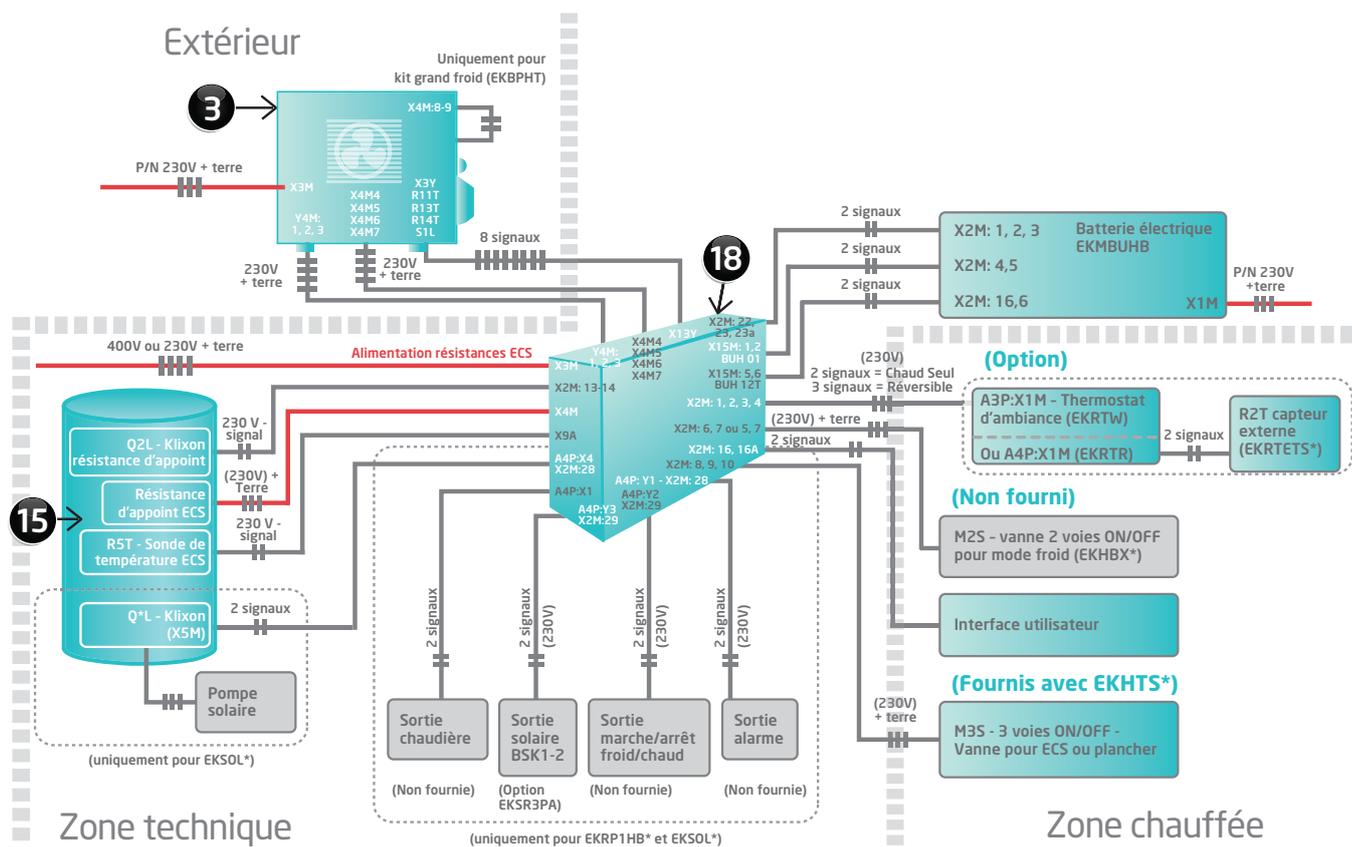
Tous les niveaux de pression sonore sont donnés à 1 m de l'appareil, 1,5 m du sol (mesuré dans une chambre semi-anechoïque).  
(1) Version BC disponible à partir de juillet 2015.

## Ballons eau chaude sanitaire

Références : modèles émaillés			EKHWE150A3V3		EKHWE200A3V3		EKHWE300A3V3	
Références : modèles Inox (2)			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					

(2) Version C disponible à partir de juin 2015.

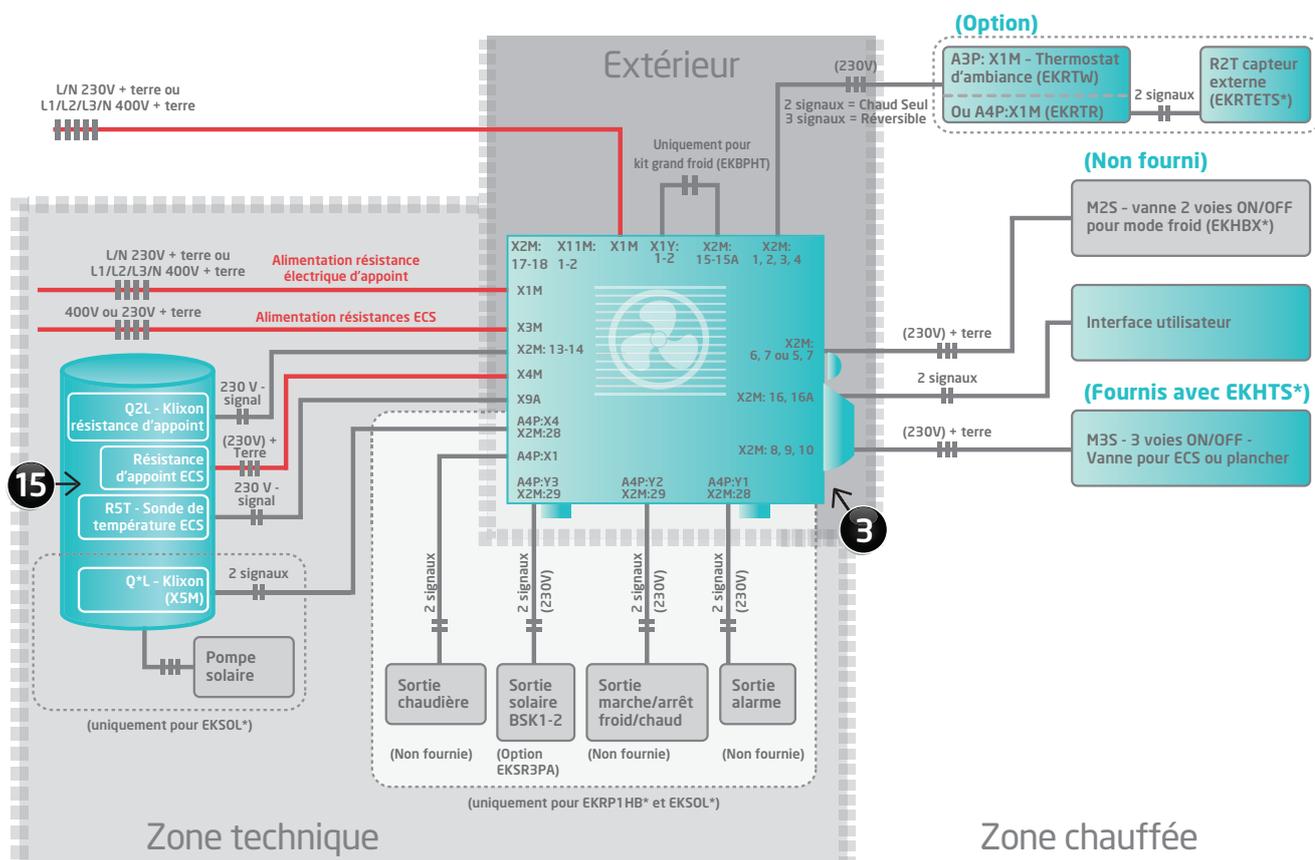
# Câblage standard Daikin Altherma Monobloc Basse Température 6-8 kW



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

© Daikin

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



© Daikin

# Accessoires généraux Basse Température

## Accessoires généraux Basse Température



### Bouteille de découplage hydraulique

Prix en € HT

FR.BMEL25CF	Bouteille de découplage hydraulique 25 litres, réversible	Accessoires permettant de séparer les réseaux hydrauliques	414
-------------	--	---	-----

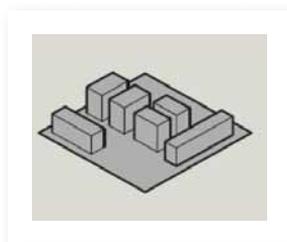


### Thermostat d'ambiance

	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
<b>Prix en € HT</b>	<b>176</b>	<b>360</b>	

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

EKRTE/S : Sonde de température déportée (pour le modèle EKRTR uniquement).



### Carte électronique

Prix en € HT

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	190
----------	--	---	-----

## Accessoires Monobloc



### Batterie électrique

			Prix en € HT
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	692



### Cordons chauffants

			Prix en € HT
EKBPHT08A	Cordon chauffant	Kit « grand froid » pour groupe extérieur petites tailles EBHQ006 et 008	231
EKBPHT16A		Kit « grand froid » pour groupe extérieur grandes tailles E(B/D)(H/L) Q 11, 14, 16	238



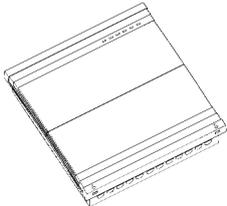
### Évacuation des condensats

			Prix en € HT
EKDK04	Évacuation des condensats	Accessoires pipe + bouchon d'évacuation des condensats (tailles 11/14/16 PAC Basse Température)	25

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

# Accessoires généraux Gamme Compacte

## Pompe à chaleur Air/Eau double service Basse Température Compacte

Accessoires	Type	Référence	Prix € HT
 <p><b>Thermostat d'ambiance</b> Pour utilisation en tant que : a) Télécommande pour la régulation RoCon b) Régulation pour commander un module de vanne de mélange (en supplément ou indépendant) c) Thermostat d'ambiance</p>	RoCon U1	EHS157034	198,00
 <p><b>Module pour groupe de vanne de mélange</b> Module de régulation pour un groupe vanne de mélange équipé d'un circulateur à haute efficacité énergétique, sonde de départ pour circuit de mélange inclus a) en combinaison avec régulation RoCon B1 Paramètres réglables via le générateur de chaleur (jusqu'à 16 modules). b) en combinaison avec thermostat d'ambiance RoCon U1 1. utilisable en tant que solution indépendante 2. intégration système possible via BUS.</p>	RoCon M1	EHS157068	210,00
 <p><b>Boîtier de connexion Gateway</b> Pour raccorder la régulation à l'internet pour permettre l'utilisation via un smartphone (à l'aide d'une APP).  <b>Disponible sur demande</b></p>	RoCon G1	EHS157056	535,00
 <p><b>Sonde extérieure pour régulation RoCon</b> (à commander séparément pour la gamme compacte pour mise en place décentralisée). Si vous commandez indépendamment le module de vanne de mélange RoCon M1, veuillez commander la sonde extérieure séparément.</p>	RoCon OT1	15 60 70	37,00
 <p><b>Résistance électrique d'appoint chauffage (backup heater) 9 kW</b> Résistance électrique 3 x 230V-50Hz / 9000 Watt comme chauffage d'appoint et appoint ECS (Backup- et Booster-Heater) pour HPSU compact 308/508/516. Raccordement préparé (plug and play).</p>	BU9c	EKBU9C	400,00 <i>Éco-participation 0,3</i>
 <p><b>G-plus</b> Le G-Plus est une chaudière murale gaz à condensation à ventouse. Avec une plage de puissance variable de 3,5 à 15 kW, le G-Plus sert exclusivement d'appoint à la pompe à chaleur HPSU compact. Le G-Plus remplace les résistances électriques et assure l'appoint pour le chauffage et l'ECS (booster et back-up heater). Sans régulation, la chaudière est pilotée par la régulation de la pompe à chaleur. Le G-Plus est livré prémonté, avec un circulateur et un purgeur automatique. Pour le branchement de la chaudière à la pompe à chaleur, un kit de raccordement (Code d'article 16 01 16) est nécessaire. Dimensions (H x L x P) 640 x 340 x 340 mm, poids 25 kg.</p>	G-plus	14 07 00	2 053,00

## Pompe à chaleur Air/Eau double service Basse Température Compacte

Article	Type	Référence	Prix € HT
 <p><b>Kit de raccordement hydraulique G-Plus</b> (Raccordement sur le retour ballon et sur l'emplacement de la résistance électrique) Kit de raccordement pour raccorder la chaudière murale gaz à condensation G-Plus à la gamme compacte. Contient : Liaisons, raccords, conduite ballon, câble de communication et pièce de réduction à double paroi 80/60 cm. Fonctionnement hors pression.</p>	SAG-plus	16 01 28	261,00
 <p><b>Kit de raccordement hydraulique Générateur de chaleur - Variante 2</b> (Raccordement sur le retour ballon et sur l'emplacement de la résistance électrique) Kit de raccordement pour raccorder une chaudière bois/pellets/fioul ou gaz à la gamme compacte et sur un ballon ROTEX (au lieu d'une résistance électrique). Contient : Liaisons, raccords, conduite ballon et circulateur. Pour le raccordement d'une chaudière au fonctionnement hors pression, un échangeur à plaques supplémentaires est nécessaire (par ex. RPWT1, code d'article 16 20 31, voir chapitre Solaris). Cette variante est seulement réalisable avec des générateurs réglables.</p>	SAK	16 01 27	327,00
 <p><b>Kit de raccordement hydraulique A1</b> (Raccordement sur le retour ballon et sur l'emplacement de la résistance électrique) Kit de raccordement pour raccorder une chaudière à condensation A1 à la gamme compacte. ou sur un ballon ROTEX. Contient : Liaisons, raccords, conduite ballon. Fonctionnement hors pression.</p>	SAA1	16 01 25	180,00
 <p><b>Groupe de vanne de mélange pour tous les générateurs</b> Pour un circuit de chauffe commun. Prêt à monter, dans boîtier isolant, avec accélérateur à haute efficacité énergétique à vitesse constante, vanne de mélange motorisée, vannes d'arrêt et indicateurs de température.</p>	MK1	15 60 67	993,00
 <p><b>Groupe de vanne de mélange pour tous les générateurs</b> Pour un circuit de chauffe commun. Prêt à monter, dans boîtier isolant, avec accélérateur à haute efficacité énergétique à vitesse variable signal PWM, vanne de mélange motorisée, vannes d'arrêt et indicateurs de température.</p>	MK2	15 60 72	993,00
<p><b>Kit visserie pour groupe vanne de mélange MK1/MK2</b> 1" femelle x 1 1/2" joint plat.</p>	VMK1	15 60 53	26,00
 <p><b>Filtre à particules et déminéralisant</b> Filtre compact pour filtrer les particules et déminéraliser l'eau. Avec robinet de vidange et isolation. Raccordement arrivée G1-femelle, sortie G1-femelle.</p>	SAS1	15 60 21	248,00
 <p><b>Câble de coupure brûleur</b> Pour RPS2, RPS3, RPS3 M, RPS3 25 M.</p>	BSKK	16 41 10-RTX	21,00

# Accessoires généraux Basse Température

## Kit Bi-Zone BZKA7V3

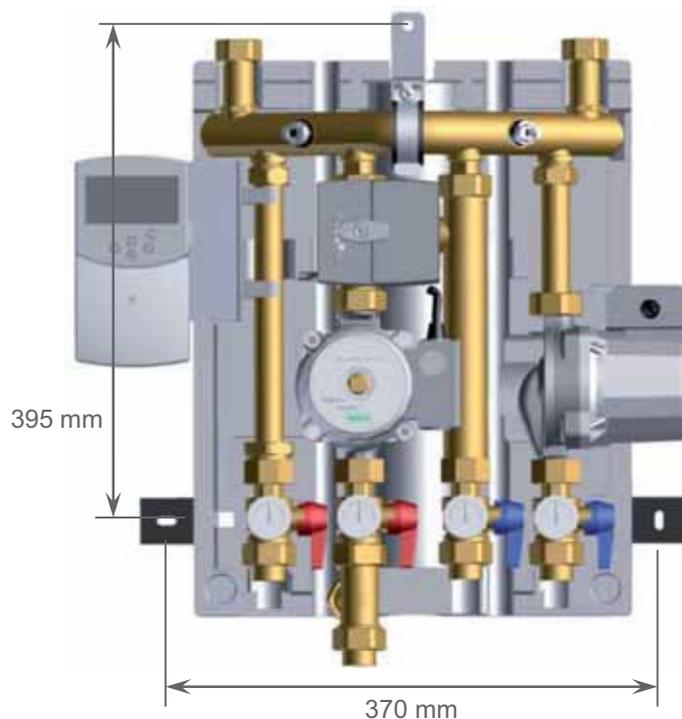


### Le principe :

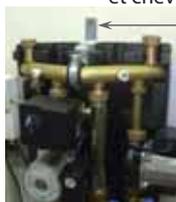
Le kit Bi-Zone permet la régulation de 2 zones dans lesquelles la température des émetteurs est différente.

### 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.



À monter avec la vis  
et cheville de 10 mm

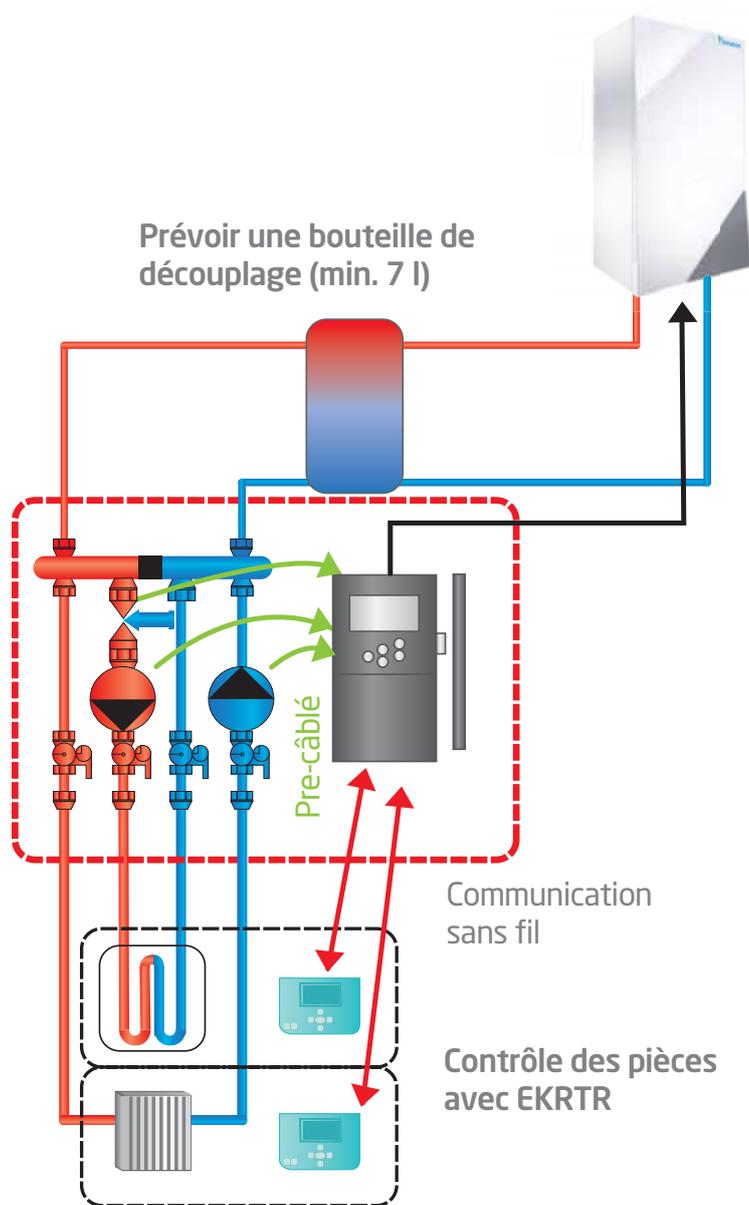


Utiliser les vis et  
les chevilles de 8 mm  
pour les 2 pattes  
de fixation latérale

## 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

Références	Prix € HT	Éco-participation € HT
BZKA7V3	1 898	1



## Avec Daikin et Delta Dore, entrez dans l'univers de la domotique

Plus qu'une performance énergétique, la maison est un lieu de vie et de confort

**Maîtriser les consommations**  
Affichage des consommations pour suivre ses dépenses énergétiques

**Gestion des occultants**  
Programmer les volets roulants, les BSO (brise soleil orientable) pour améliorer le confort d'été

**Gestion de tous types de chauffage**  
Réguler et programmer pour un confort intérieur maximal

- PAC
- Chaudière
- Chauffe-eau thermodynamique
- CESI

### Pompes à chaleur Daikin compatibles avec cette solution

Gamme Daikin Altherma Bi-Bloc Basse  
Température 2<sup>e</sup> génération

Intégré



EHVH(X)04S18CB3V	EHVH(X)16S18CB3V
EHVH(X)08S18CB3V	EHVH(X)16S26CB9W
EHVH(X)08S26CB9W	

Mural



EBBH(X)04CB3V	EBBH(X)16CB3V
EBBH(X)08CB3V	EBBH(X)16CB9W
EBBH(X)08CB9W	

### Gestionnaires d'énergie Delta Dore



TYBOX 1010 WT

- Affichage simple de consommation.
- Gestion du chauffage (TYBOX 1010 WT).



TYBOX 2010 WT ou 2020 WT

- Affichage automatique des consommations.
- Régulation et programmation du chauffage.
- Pilotage des occultants.

### Piloter son chauffage



Anticipation des remontées en température grâce à la sonde extérieure.

Visualiser ses consommations par usage.

Visualiser ses consommations d'énergie par jour, semaine, mois et année.

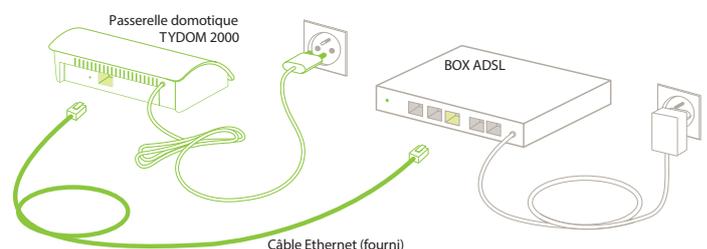
### Pilotage à distance grâce à la passerelle Tydom 2000

Elle permet de :

- contrôler en local et à distance le chauffage, les volets roulants, les éclairages,
- vérifier si tous les ordres ont été exécutés (ex : fermer les volets, éteindre les éclairages...) exceptés les motorisations de portail et porte de garage sur commande impulsionnelle,
- mettre en marche totalement ou partiellement l'alarme, commander l'arrêt de l'alarme.

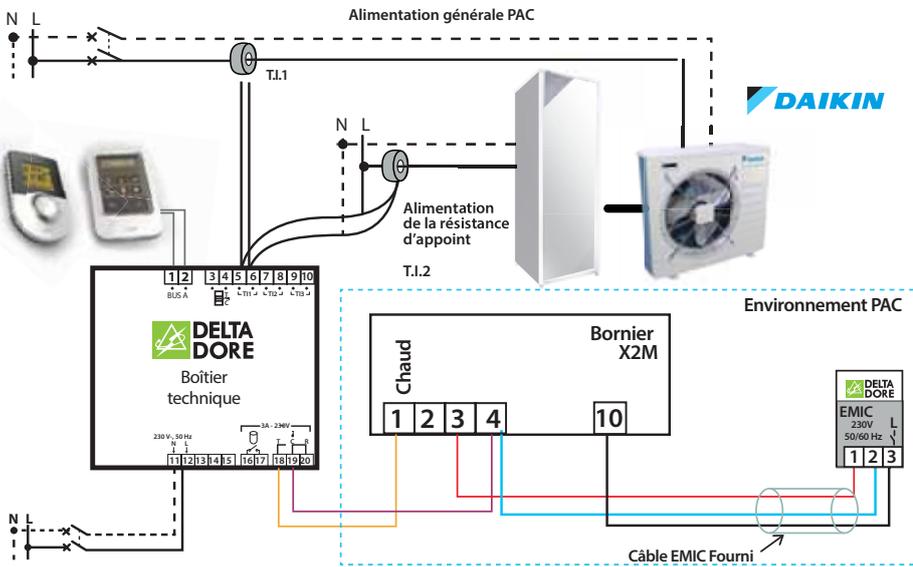


Passerelle domotique IP TYDOM 2000



## Vous souhaitez piloter le chauffage et l'ECS de votre Daikin Altherma Basse Température

### > Comment câbler votre PAC Daikin avec la solution DeltaDore ?



### > L'offre Delta Dore

#### Gestionnaire d'énergie pour Chauffage + ECS



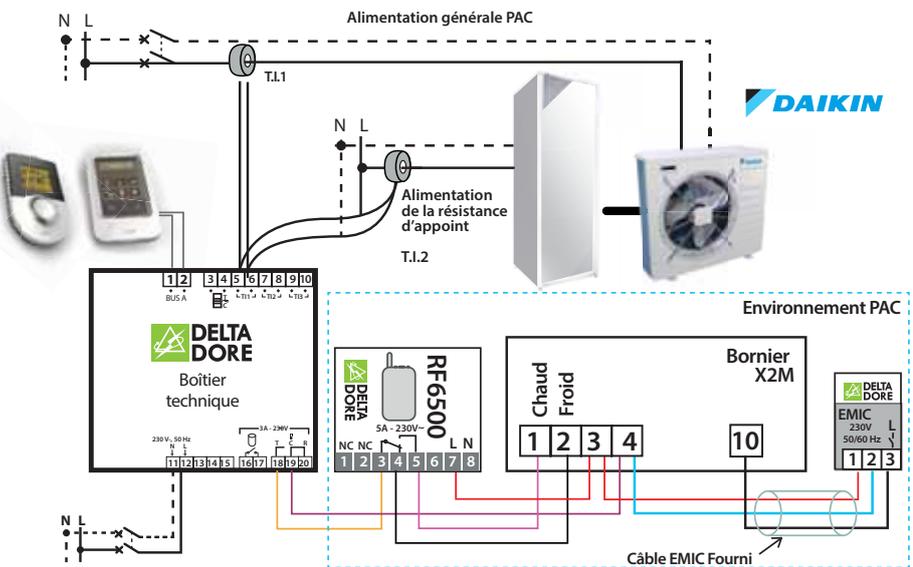
- Affichage détaillé des consommations et des historiques par jour, semaine, mois et année.
- Régulation jusqu'à 4 zones.
- Programmation hebdomadaire avec anticipation des remontées en température pour obtenir la température de consigne à l'heure souhaitée quelle que soit la température extérieure.
- Gestion tarifaire ECS.
- Gestion et programmation des occupants.



TYBOX 2010 WT (1 zone) + EMIC  
TYBOX 2020 WT (2 zones) + EMIC  
Par zone supplémentaire, prendre un TYBOX 5100

## Vous souhaitez piloter le chauffage, le rafraîchissement et l'ECS de votre Daikin Altherma Basse Température

### > Comment câbler votre PAC Daikin avec la solution DeltaDore ?



### > L'offre Delta Dore

#### Gestionnaire d'énergie pour Chauffage + Rafraîchissement + ECS



- Affichage détaillé des consommations et des historiques par jour, semaine, mois et année.
- Régulation jusqu'à 4 zones.
- Programmation hebdomadaire avec anticipation des remontées en température pour obtenir la température de consigne à l'heure souhaitée quelle que soit la température extérieure.
- Gestion tarifaire ECS.
- Gestion et programmation des occupants.



TYBOX 2010 WT (1 zone) + EMIC + RF6500  
TYBOX 2020 WT (2 zones) + EMIC + RF6500  
Par zone supplémentaire, prendre un TYBOX 5100

#### EMIC : Émetteur Info Consommation Chauffage/ECS

- A raccorder au niveau de la vanne 3 voies directionnelles chauffage/ECS de la PAC (pompe à chaleur).
- Indique le fonctionnement en cours de la PAC (production chauffage ou production d'eau sanitaire) pour pouvoir différencier sur la mesure générale de la PAC la consommation de chaque poste de dépense.



#### RF 6500 : Récepteur commande change-over pour PAC réversible

- Récepteur radio pour commander le mode "rafraîchissement" des pompes à chaleur réversibles.
- Permet de piloter le mode rafraîchissement à partir du boîtier d'ambiance.



# Pilotage à distance

La solution Netatmo permet grâce à une plateforme Web, un SmartPhone ou une tablette de piloter et de programmer son système selon des plages horaires définies.



## Un geste pour vous, un geste pour la planète

Le thermostat vous fait réaliser jusqu'à 25 % d'économie d'énergie en réduisant votre empreinte carbone. (Source Ademe 2012).



## Votre programme intelligent

Le thermostat définit un programme en fonction de vos habitudes. Pour optimiser votre confort, il anticipe le début des plages de chauffe en fonction de l'isolation de votre maison et de la température extérieure. Vous atteignez ainsi la température souhaitée au moment juste.



## Un design épuré et élégant

Un design minimaliste signé STARCK. Vous pouvez choisir la couleur de votre thermostat grâce aux 5 couleurs interchangeables fournies.



## Pompes à chaleur Daikin compatibles avec cette solution

Gamme Daikin Altherma Bi-Bloc basse température 2<sup>e</sup> génération

Intégré



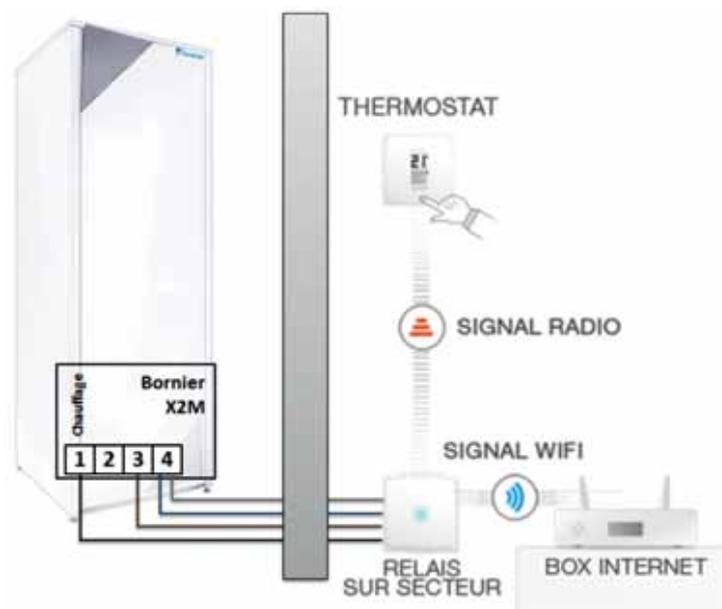
EHVH(X)04S18CB3V	EHVH(X)16S18CB3V
EHVH(X)08S18CB3V	EHVH(X)16S26CB9W
EHVH(X)08S26CB9W	

Mural



EBBH(X)04CB3V	EBBH(X)16CB3V
EBBH(X)08CB3V	EBBH(X)16CB9W
EBBH(X)08CB9W	

## Comment câbler la pompe à chaleur Daikin Altherma Bi-Bloc avec la solution Netatmo ?



## A quoi ressemble l'interface utilisateur ?

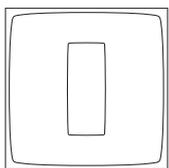


> Disponible sur téléchargement sur

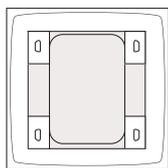


## Quel est l'accessoire à commander ?

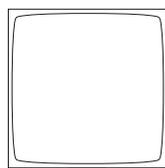
> Contenu du pack



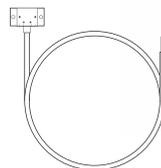
Thermostat



(Support mobile)



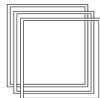
Relais



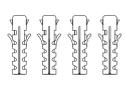
(Adaptateur chaudière)



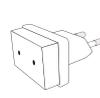
Platine murale



Adhésifs couleur



4 chevilles



Adaptateur secteur



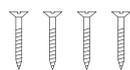
(Adhésif)



Cache



3 piles AAA



4 vis



1 câble USB



> Où acheter votre thermostat Netatmo ?

- Sur le site web [www.netatmo.com](http://www.netatmo.com)
- Sur les sites de ventes en ligne.
- Sur les point de ventes du type grande enseigne de bricolage.

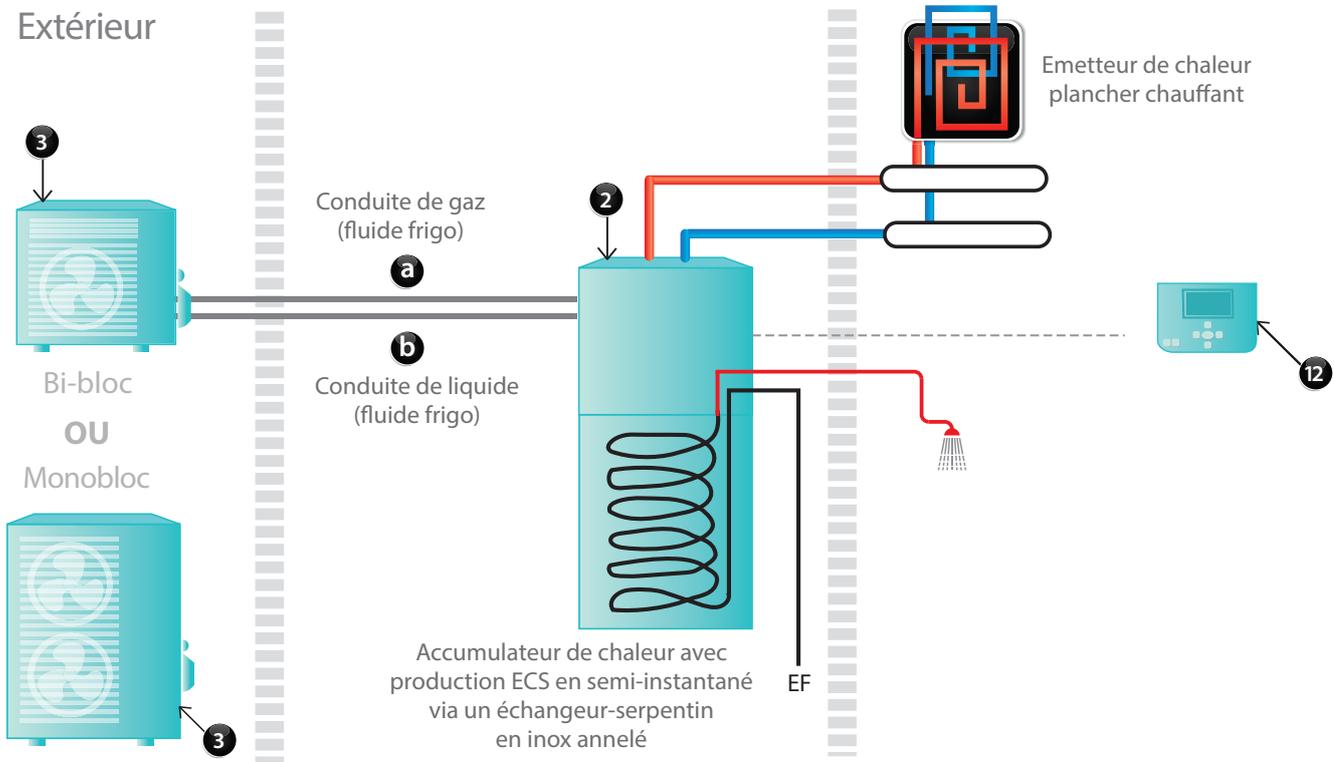
# Légende Daikin Altherma Basse Température

	<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

## 1 NEUF

### HPSU Compact sans solaire Plancher chauffant = ECS

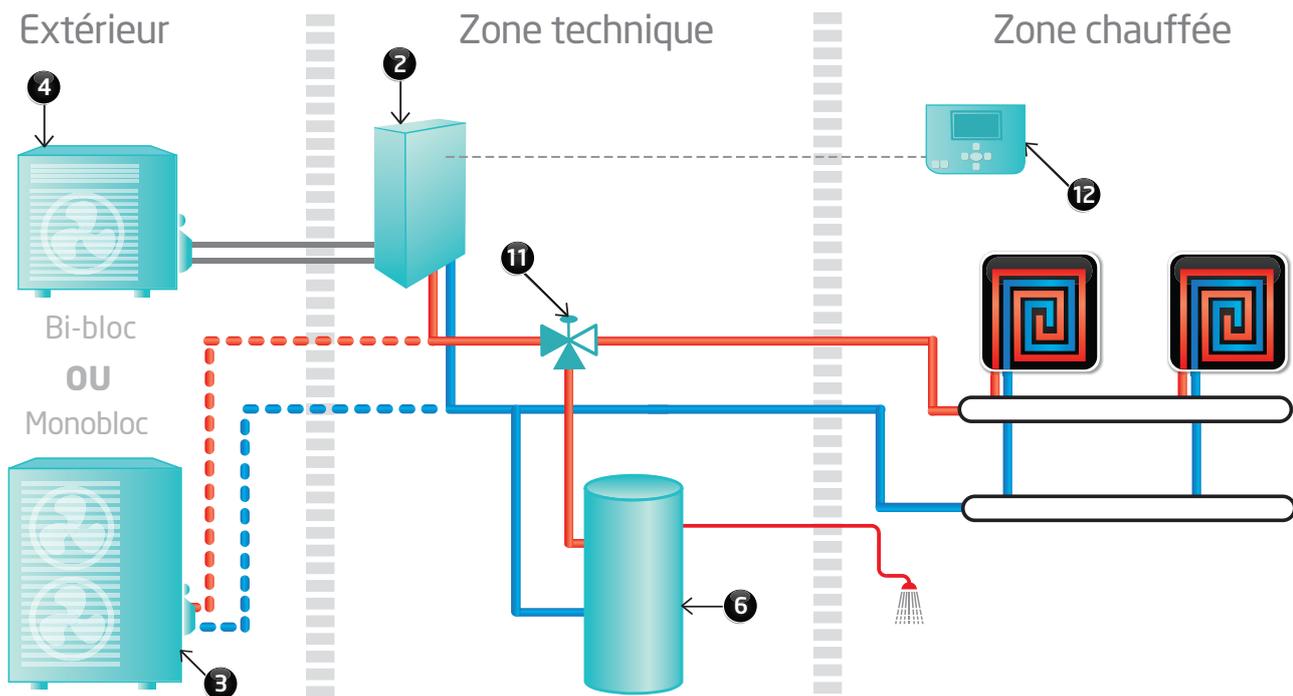
- À surveiller :
- Volume d'eau total de l'installation
  - Pertes de charge totale de l'installation



## 2 NEUF

### Plancher chauffant + ECS

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



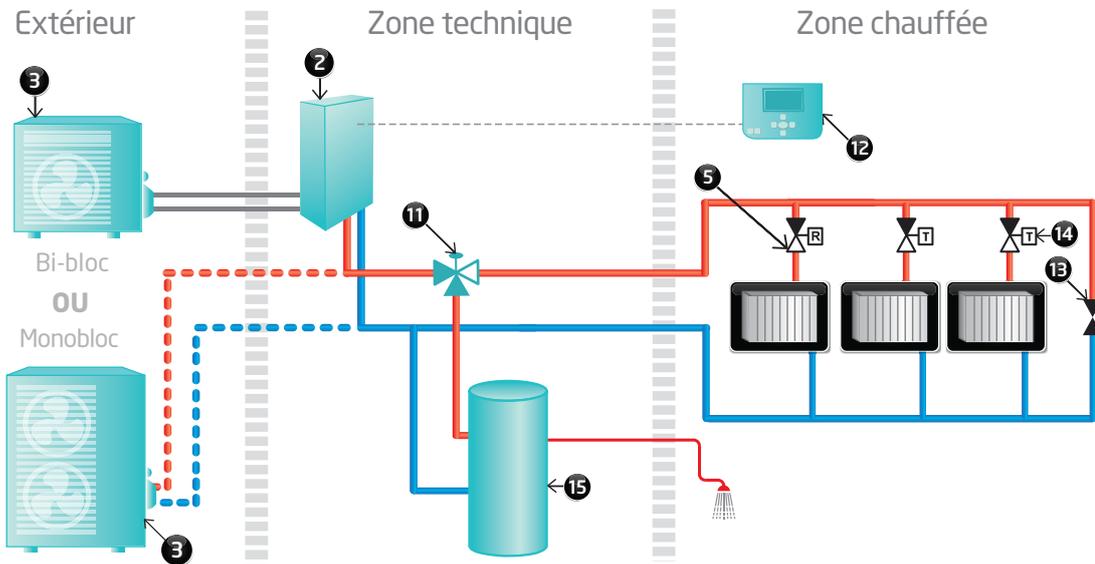
Le module hydraulique au sol intègre le ballon (n°6) et la vanne 3 voies (n°11).  
Les modules hydrauliques sont livrés avec une télécommande pouvant servir de thermostat d'ambiance filaire. © Daikin

## 3 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.

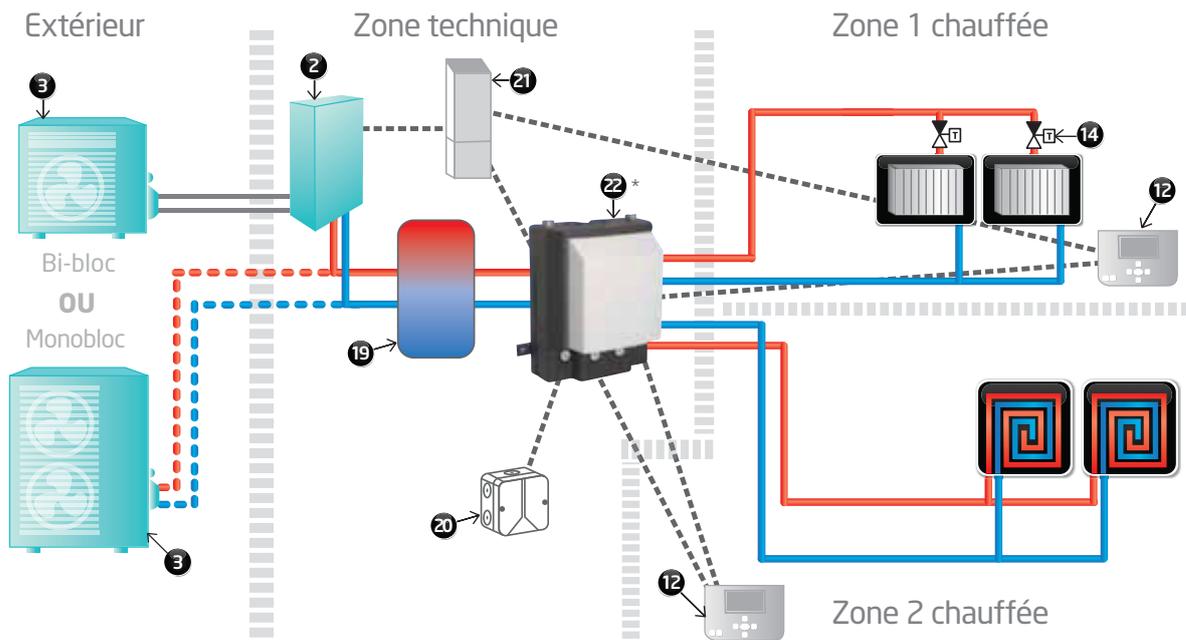
© Daikin

## 4 NEUF

### Plancher chauffant + radiateurs ou ventilo-convecteurs

À surveiller :

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

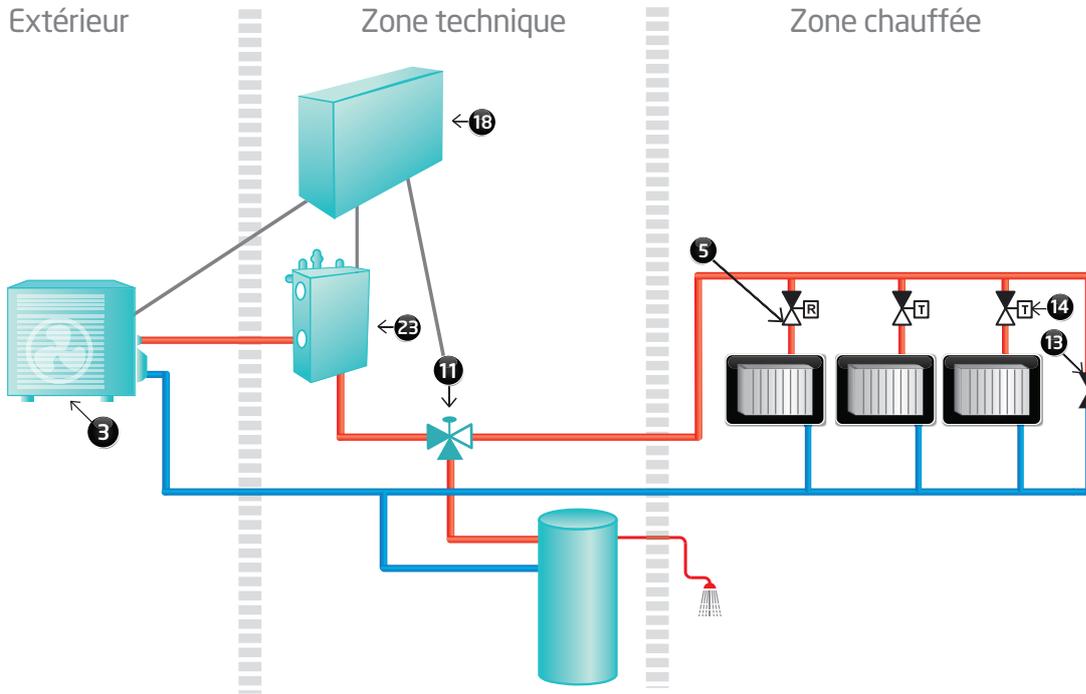


\* Kit bi-zone fourni avec thermostat d'ambiance, sonde extérieure et récepteur.

© Daikin

## 5 NEUF

### Monobloc petite puissance



© Daikin

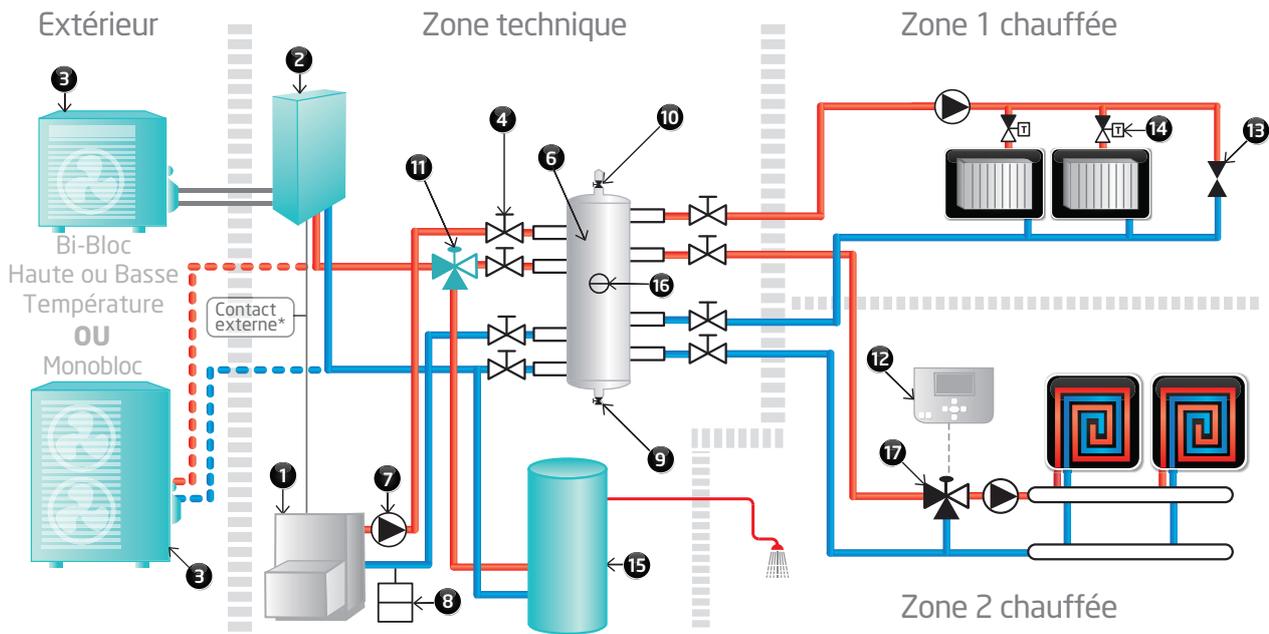
## 6 RELÈVE

### 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 EKR1HBA sur le modèle bi-bloc, sans passer par un contact externe.

© Daikin

## 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.

### CONFORT **NEW**

- Ballon ECS avec appoint intégré de 6 kW pour garantir du confort en ECS en toute circonstance.

\* Validité : 27 mai 2015.

## 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 ERRO).
- 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 POUR LES PROJETS DE RÉNOVATION

## ÉTUDE DE CAS

**Substitution de chaudière dans une habitation :**

Nombre d'habitants : 3 à 4 personnes

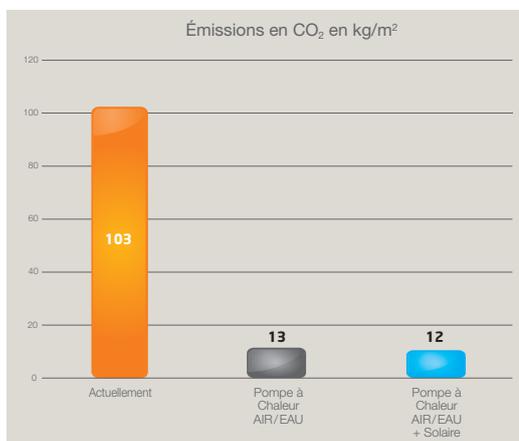
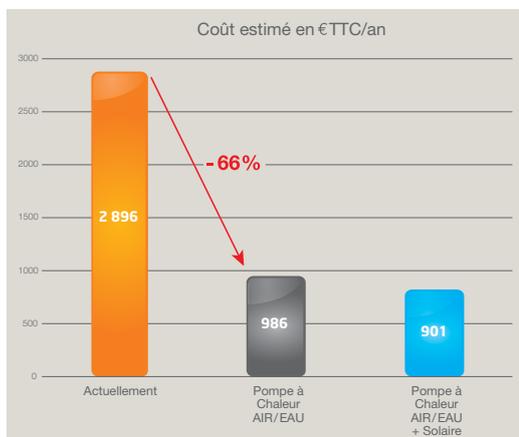
Surface habitable : 120 m<sup>2</sup>

Département : 61 - Orne

Année de construction : 1982

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

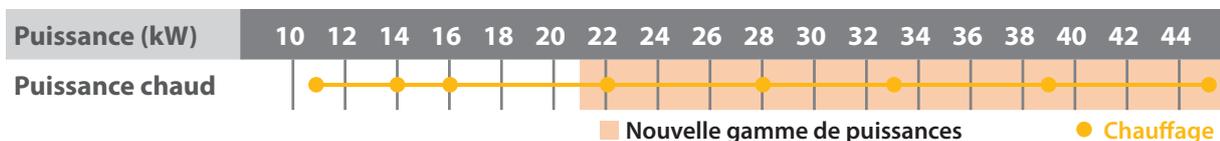
Ancien mode de chauffage et d'ECS : chaudière fioul installée avant 1988.



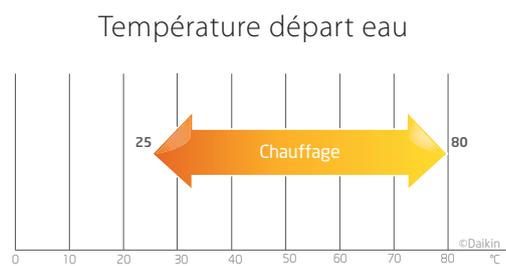
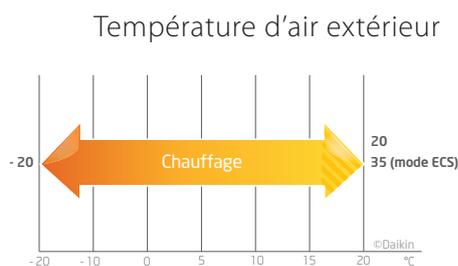
Simulation réalisée avec l'Économètre Daikin, basée sur la méthode de calcul 3CL utilisée pour le diagnostic de performance énergétique.

## DAIKIN ALTHERMA BI-BLOC HAUTE TEMPÉRATURE

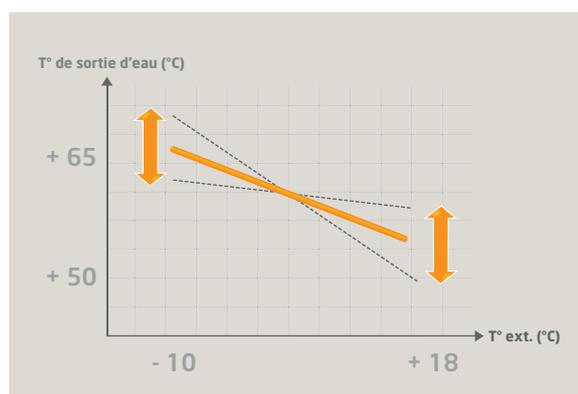
### Plages de puissance



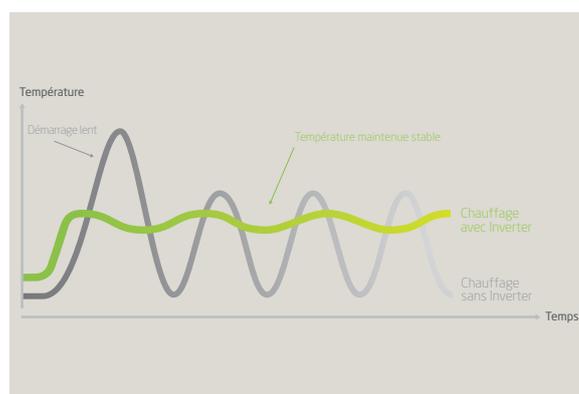
### Plages de fonctionnement



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



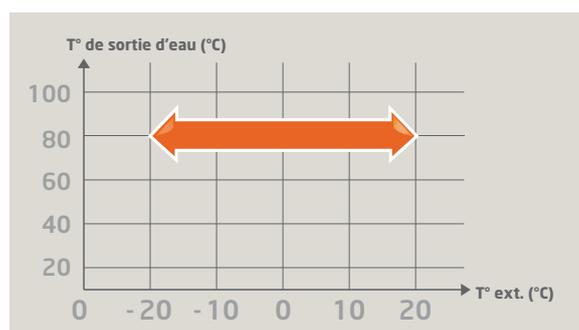
Le système adapte la température de sortie d'eau en fonction de la température extérieure.



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.



# 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.
- Rénovation intégral de la chaudière.

## PERFORMANCES

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

## 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).
- **2 modèles disponible** : modèle standard ERSQ et mode grand froid ERRQ.

## 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 Haute Température : principe

## 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.



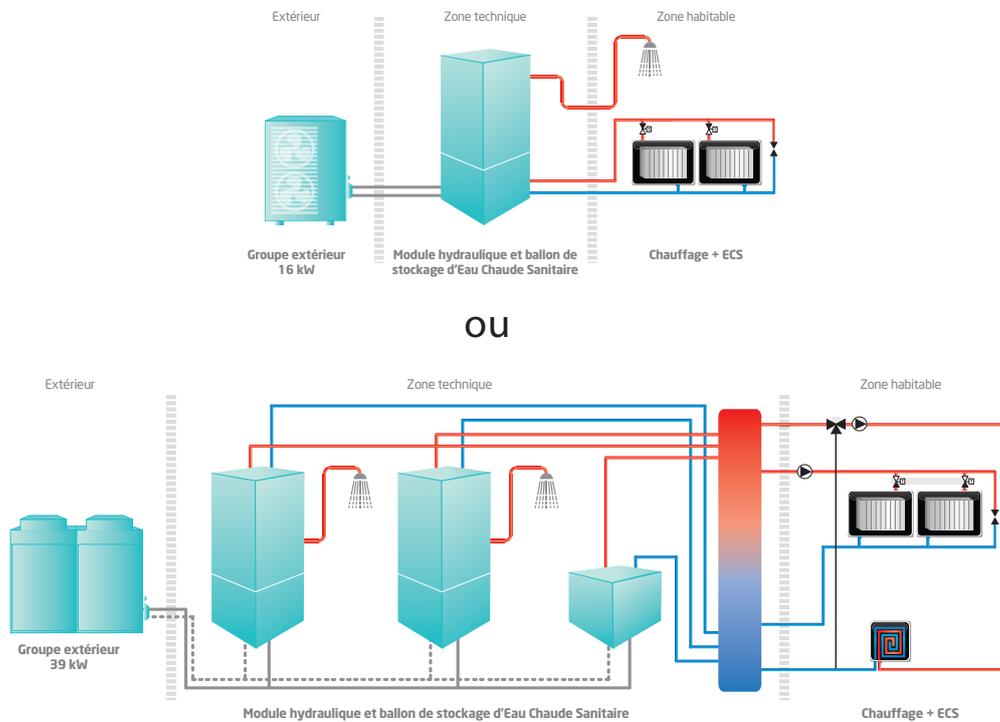
## Solution flexible

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.

## 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.

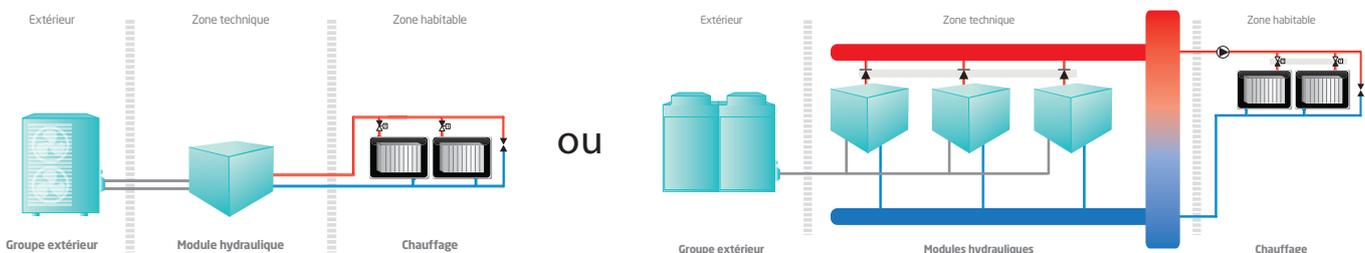
Daikin Altherma Haute Température peut également produire efficacement l'Eau Chaude Sanitaire.



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 ERSQ-AV1/Y1



EKHBRD-ACV1/Y1



ERSQ-AV1/Y1



Le crédit d'impôts ne concerne pas le ballon ECS

- › 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
- › Éligible aux CEE et CITE\* 2015

## Prix ensemble modèle standard - Chauffage seul

Désignation	Version monophasée ou triphasée	Puissance (kW)	Références Article	Prix total € HT	Éco-participation € HT
Daikin Altherma HT Standard Chaud Seul 11	230V	11	ERSQ011AV1 + EKHBRD011ACV1	9 775	12
Daikin Altherma HT Standard Chaud Seul 11	400V	11	ERSQ011AY1 + EKHBRD011ACY1	10 984	12
Daikin Altherma HT Standard Chaud Seul 14	230V	14	ERSQ014AV1 + EKHBRD014ACV1	10 279	12
Daikin Altherma HT Standard Chaud Seul 14	400V	14	ERSQ014AY1 + EKHBRD014ACY1	11 540	12
Daikin Altherma HT Standard Chaud Seul 16	230V	16	ERSQ016AV1 + EKHBRD016ACV1	11 137	12
Daikin Altherma HT Standard Chaud Seul 16	400V	16	ERSQ016AY1 + EKHBRD016ACY1	12 482	12

## Prix ballon d'Eau Chaude Sanitaire pour Daikin Altherma Haute Température

Désignation	Volume (L)	Références Article	Prix € HT	Éco-participation € HT
Ballon ECS 200L pour Daikin Altherma HT	200	EKHTS200AC	1 874	6
Ballon ECS 260L pour Daikin Altherma HT	260	EKHTS260AC	2 126	6
Ballon ECS 260L avec appoint électrique de 6kW pour Daikin Altherma HT	260	EKHTS200AC6W1	2 671	6

\* Crédit d'Impôts Transition Énergétique

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 – Modèle Standard

Unité extérieure			ERSQ011AV1	ERSQ014AV1	ERSQ016AV1	ERSQ011AY1	ERSQ014AY1	ERSQ016AY1
Chauffage Données CITE Départ d'eau 35°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	11,2	14,4	16	11,2	14,4	16
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	2,67	3,87	4,31	2,67	3,87	4,31
	COP @7/35°C		4,2	3,72	3,72	4,2	3,72	3,72
Chauffage Radiateur BT Départ d'eau 45°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	11	14	16	11	14	16
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	3,03	4,07	4,83	3,03	4,07	4,83
	COP @7/45°C		3,63	3,44	3,31	3,63	3,44	3,31
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	9,54	11,7	12,5	9,54	11,7	12,5
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW	4,06	5	5,34	4,06	5	5,34
	COP @-7/45°C		2,35	2,34	2,34	2,35	2,34	2,34
Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 55°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	11	14	16	11	14	16
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	3,18	4,23	5,01	3,18	4,23	5,01
	COP @7/55°C		3,46	3,31	3,19	3,46	3,31	3,19
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	9,6	11,8	12,6	9,6	11,8	12,6
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW	4,19	5,12	5,43	4,19	5,12	5,43
	COP @-7/55°C		2,29	2,3	2,32	2,29	2,3	2,32
Chauffage Radiateur HT Départ d'eau 65°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	11	14	16	11	14	16
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	3,57	4,66	5,57	3,57	4,66	5,57
	COP @7/65°C		3,08	3	2,87	3,08	3	2,87
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	9,69	11,9	12,7	9,69	11,9	12,7
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW	4,65	5,53	5,88	4,65	5,53	5,88
	COP @-7/65°C		2,08	2,15	2,16	2,08	2,15	2,16
Caractéristique frigorifiques	Réfrigérant	Type de compresseur	Scroll					
		Fluide	R-410A					
		Charge	kg 4,5					
		Diamètre de sortie (liquide/gaz)	3/8" / 5/8"					
		Distance UE - UI (min/max)	m Min : 3m / Max : 50m					
	Dénivelé maximum	m 30 m						
Plage de fonctionnement	Chauffage	Min.-Max.	°C -20~20					
	Eau chaude sanitaire	Min.-Max.	°C -20~35					
Pression sonore	Chauffage	Nom.	52	53	55	52	53	55
Puissance sonore	Chauffage	Nom.	68	69	71	68	69	71
Dimensions	Unité	H x L x P	mm 1 345 x 900 x 320					
Poids	Unité		kg 120					
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	V1/1~/50/220-240			Y1/3~/50/380-415		
Protection	Fusibles recommandés	A	25			16		
<b>Prix</b>		€ HT	<b>3 946</b>	<b>4 346</b>	<b>5 035</b>	<b>4 632</b>	<b>5 095</b>	<b>5 877</b>
<i>Éco-participation</i>		€ HT	6	6	6	6	6	6

Toutes les performances sont données en tenant compte du cycle de dégivrage.

Unité intérieure (2)			EKHBDR011ACV1	EKHBDR014ACV1	EKHBDR016ACV1	EKHBDR011ACY1	EKHBDR014ACY1	EKHBDR016ACY1
Caisson	Couleur		Gris métallisé					
	Matériau		Tôle pré-enduite					
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)
	Mode nuit	Niveau 1	40(1)	43(1)	45(1)	40	43	45
Dimensions	Unité	H x L x P	mm 705 x 600 x 695					
Poids	Unité	kg	144,25			147,25		
Caractéristiques frigorifiques	Type de compresseur		Scroll					
	Fluide		R-134a					
	Charge	kg	3,2					
Caractéristiques hydrauliques	Diamètre de sortie	mm	25					
	Type de circulateur		Inverter					
Plage de fonctionnement	Chauffage	°C	25~80					
	Eau chaude sanitaire	°C	25~80					
Alimentation		V/Ph/Hz	V1/1~/50/220-240			Y1/3~/50/380-415		
Protection	Fusibles recommandés	A	25			16		
<b>Prix</b>		€ HT	<b>5 829</b>	<b>5 933</b>	<b>6 102</b>	<b>6 352</b>	<b>6 445</b>	<b>6 605</b>
<i>Éco-participation</i>		€ HT	6	6	6	6	6	6

(1) Conditions de mesure des niveaux sonores : EW 55 °C ; LW 65 °C ; Dt 10 °C ; conditions extérieures : 7 °C/BS/6 °C/BS (2) Conditions de mesure des niveaux sonores : EW 70 °C ; LW 80 °C ; Dt 10 °C ; conditions extérieures : 7 °C/BS/6 °C/BS  
(2) Série AD disponible à partir de juillet 2015. Intégration d'un circulateur de classe A

## 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	10	10
Batterie électrique d'appoint	kW	Non	Non	oui (6 kW)
<b>Prix</b>	€ HT	<b>1 874</b>	<b>2 126</b>	<b>2 671</b>
<i>Éco-participation</i>	€ HT	6	6	6

# EKHBRD-ACV1/Y1 ERRQ-AV1/Y1



EKHBRD-ACV1/Y1



ERRQ-AV1/Y1



2015  
Le crédit d'impôts  
ne concerne  
pas le ballon ECS

- › 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
- › Éligible aux CEE et CITE\* 2015

## Prix ensemble modèle Grand Froid - Chauffage seul

Désignation	Version monophasée ou triphasée	Puissance (kW)	Références Article	Prix total € HT	Éco-participation € HT
Daikin Altherma HT Grand Froid Chaud Seul 11	230V	11	ERRQ011AV1 + EKHBRD011ACV1	9 971	12
Daikin Altherma HT Grand Froid Chaud Seul 11	400V	11	ERRQ011AY1 + EKHBRD011ACY1	11 216	12
Daikin Altherma HT Grand Froid Chaud Seul 14	230V	14	ERRQ014AV1 + EKHBRD014ACV1	10 498	12
Daikin Altherma HT Grand Froid Chaud Seul 14	400V	14	ERRQ014AY1 + EKHBRD014ACY1	11 792	12
Daikin Altherma HT Grand Froid Chaud Seul 16	230V	16	ERRQ016AV1 + EKHBRD016ACV1	11 387	12
Daikin Altherma HT Grand Froid Chaud Seul 16	400V	16	ERRQ016AY1 + EKHBRD016ACY1	12 776	12

## Prix ballon d'Eau Chaude Sanitaire pour Daikin Altherma Haute Température

Désignation	Volume (L)	Références Article	Prix total € HT	Éco-participation € HT
Ballon ECS 200L pour Daikin Altherma HT	200	EKHTS200AC	1 874	6
Ballon ECS 260L pour Daikin Altherma HT	260	EKHTS260AC	2 126	6
Ballon ECS 260L avec appoint électrique de 6kW pour Daikin Altherma HT	260	EKHTS200AC6W1	2 671	6

\* Crédit d'Impôts Transition Énergétique

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 – Modèle Grand Froid

Unité extérieure			ERRQ011AV1	ERRQ014AV1	ERRQ016AV1	ERRQ011AY1	ERRQ014AY1	ERRQ016AY1
Chauffage Données CITE Départ d'eau 35°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	11,2	14,4	16	11,2	14,4	16
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	2,67	3,87	4,31	2,67	3,87	4,31
	COP @7/35°C		4,2	3,72	3,72	4,2	3,72	3,72
Chauffage Radiateur BT Départ d'eau 45°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	11	14	16	11	14	16
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	3,03	4,07	4,83	3,03	4,07	4,83
	COP @7/45°C		3,63	3,44	3,31	3,63	3,44	3,31
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	9,54	11,7	12,5	9,54	11,7	12,5
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW	4,06	5	5,34	4,06	5	5,34
	COP @-7/45°C		2,35	2,34	2,34	2,35	2,34	2,34
Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 55°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	11	14	16	11	14	16
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	3,18	4,23	5,01	3,18	4,23	5,01
	COP @7/55°C		3,46	3,31	3,19	3,46	3,31	3,19
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	9,6	11,8	12,6	9,6	11,8	12,6
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW	4,19	5,12	5,43	4,19	5,12	5,43
	COP @-7/55°C		2,29	2,3	2,32	2,29	2,3	2,32
Chauffage Radiateur HT Départ d'eau 65°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	11	14	16	11	14	16
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	3,57	4,66	5,57	3,57	4,66	5,57
	COP @7/65°C		3,08	3	2,87	3,08	3	2,87
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	9,69	11,9	12,7	9,69	11,9	12,7
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW	4,65	5,53	5,88	4,65	5,53	5,88
	COP @-7/65°C		2,08	2,15	2,16	2,08	2,15	2,16
Caractéristique frigorifiques	Réfrigérant	Type de compresseur	Scroll					
		Fluide	R-410A					
		Charge	kg 4,5					
		Diamètre de sortie (liquide/gaz)	3/8" / 5/8"					
		Distance UE - UI (min/max)	m Min : 3m / Max : 50m					
		Dénivelé maximum	m 30 m					
Plage de fonctionnement	Chauffage	Min.-Max.	°C -20~20					
	Eau chaude sanitaire	Min.-Max.	°C -20~35					
Pression sonore	Chauffage	Nom.	52	53	55	52	53	55
Puissance sonore	Chauffage	Nom.	68	69	71	68	69	71
Dimensions	Unité	H x L x P	mm 1 345 x 900 x 320					
Poids	Unité		kg 120					
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	V1/1~/50/220-240			Y1/3~/50/380-415		
Protection	Fusibles recommandés	A	25			16		
<b>Prix</b>		€ HT	<b>4 142</b>	<b>4 565</b>	<b>5 285</b>	<b>4 864</b>	<b>5 347</b>	<b>6 171</b>
<i>Éco-participation</i>		€ HT	6	6	6	6	6	6

Toutes les performances sont données en tenant compte du cycle de dégivrage.

Unité intérieure (2)			EKHBDR011ACV1	EKHBDR014ACV1	EKHBDR016ACV1	EKHBDR011ACY1	EKHBDR014ACY1	EKHBDR016ACY1
Caisson	Couleur		Gris métallisé					
	Matériau		Tôle pré-enduite					
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)
	Mode nuit	Niveau 1	40 (1)	43(1)	45(1)	40	43	45
Dimensions	Unité	H x L x P	mm 705 x 600 x 695					
Poids	Unité	kg	144,25			147,25		
Caractéristiques frigorifiques	Type de compresseur		Scroll					
	Fluide		R-134a					
	Charge	kg	3,2					
Caractéristiques hydrauliques	Diamètre de sortie	mm	25					
	Type de circulateur		Inverter					
Plage de fonctionnement	Chauffage	°C	25~80					
	Eau chaude sanitaire	°C	25~80					
Alimentation		V/Ph/Hz	V1/1~/50/220-240			Y1/3~/50/380-415		
Protection	Fusibles recommandés	A	25			16		
<b>Prix</b>		€ HT	<b>5 828</b>	<b>5 933</b>	<b>6 102</b>	<b>6 352</b>	<b>6 445</b>	<b>6 605</b>
<i>Éco-participation</i>		€ HT	6	6	6	6	6	6

(1) Conditions de mesure des niveaux sonores : EW 55 °C ; LW 65 °C ; Dt 10 °C ; conditions extérieures : 7 °C/5/6 °C/10 °C (2) Conditions de mesure des niveaux sonores : EW 70 °C ; LW 80 °C ; Dt 10 °C ; conditions extérieures : 7 °C/5/6 °C/10 °C  
(2) Série AD disponible à partir de juillet 2015. Intégration d'un circulateur de classe A

## 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	10	10
Batterie électrique d'appoint	kW	Non	Non	oui (6 kW)
<b>Prix</b>	€ HT	<b>1 874</b>	<b>2 126</b>	<b>2 671</b>
<i>Éco-participation</i>	€ HT	6	6	6

# EKHDRD-ACV1/Y1 EMRQ-A



EKHDRD-ACV1/Y1



ER(R/S)Q-AV1/Y1

**R-134a**

**R-410A**

- › 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

## Prix ballon d'Eau Chaude Sanitaire pour Daikin Altherma Haute Température

Désignation	Volume (L)	Références Article	Prix € HT	Éco-participation € HT
Ballon ECS 200L pour Daikin Altherma HT	200	EKHTS200AC	1 874	6
Ballon ECS 260L pour Daikin Altherma HT	260	EKHTS260AC	2 126	6
Ballon ECS 260L avec appoint électrique de 6kW pour Daikin Altherma HT	260	EKHTS200AC6W1	2 671	6

Pour les combinaisons possibles, veuillez consulter votre commercial.

## Chauffage seul

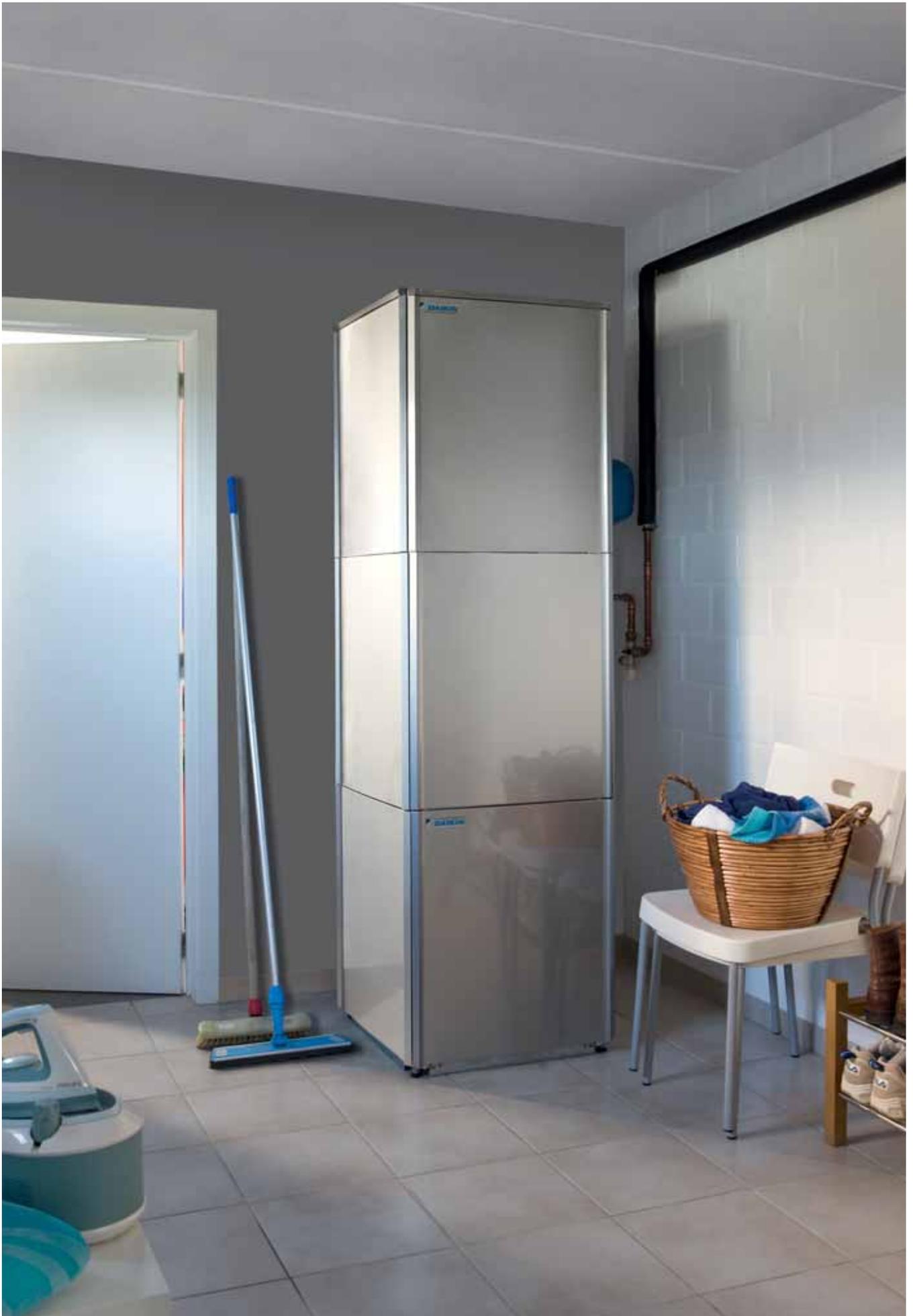
Unité extérieure			EMRQ8A	EMRQ10A	EMRQ12A	EMRQ14A	EMRQ16A	
Puissance calorifique	Nom.	kW	22,4	28	33,6	39,2	44,8	
Puissance frigorifique	Nom.	kW	20	25	30	35	40	
Dimensions	Unité	H x L x P	1 680 x 1 300 x 765					
Poids	Unité	kg	331			339		
Plage de fonctionnement	Chauffage	Min.-Max.	°CBH -15~20					
Réfrigérant	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	5/8"	3/4"			7/8"	
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Max.	m 100				
		Système	Équivalente	m 120				
Longueur totale de tuyauterie	Système	Effective	m 300					
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	78		80	83	84	
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	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					
<b>Prix</b>		€ HT	<b>11 636</b>	<b>12 536</b>	<b>14 327</b>	<b>17 908</b>	<b>20 606</b>	
<i>Éco-participation</i>		€ HT	6	6	6	6	6	

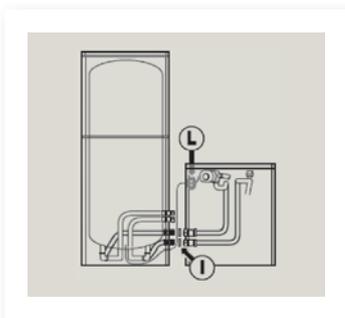
Unité intérieure				EKHDRD011ACV1	EKHDRD014ACV1	EKHDRD016ACV1	EKHDRD011ACY1	EKHDRD014ACY1	EKHDRD016ACY1	
Caisson	Couleur	Gris métallisé								
	Matériau	Tôle pré-enduite								
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	705 x 600 x 695						
Poids	Unité	kg	144,25			147,25				
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. 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.	dB(A)	43 (1) / 46 (2)	45 (1) / 46 (2)	46 (1) / 46 (2)	43 (1) / 46 (2)	45 (1) / 46 (2)	46 (1) / 46 (2)		
	Mode nuit	Niveau 1	40 (1)	43 (1)	45 (1)	40 (1)	43 (1)	45 (1)		
Alimentation électrique	Nom	V1								
	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							
<b>Prix</b>		€ HT	<b>5 829</b>	<b>5 933</b>	<b>6 102</b>	<b>6 352</b>	<b>6 445</b>	<b>6 605</b>		
<i>Éco-participation</i>		€ HT	6	6	6	6	6	6		

(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
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)
<b>Prix</b>	€ HT	<b>1 874</b>	<b>2 126</b>	<b>2 671</b>
<i>Éco-participation</i>	€ HT	6	6	6





### Kit de raccordement (ballon ECS déporté)

			Prix € HT
EKFMAHTB	Set montage ballon ECS déporté (module au sol)	Accessoires nécessaires dans le cas d'un montage déporté du ballon d'Eau Chaude Sanitaire	340



### Télécommande supplémentaire

			Prix € HT
EKRUAHTB	Télécommande secondaire	Télécommande secondaire avec sonde d'ambiance intégrée Application : régulation maître/esclave, régulation point de consigne multiple, maintenance, dépannage	286



EKRTR

### Thermostat d'ambiance\*\*

	EKRTW	EKTRTR*	
		Thermostat	Récepteur
Communication	Filaire	Sans fil	Filaire
Alimentation	Piles (fournies)	Piles (fournies)	230 V
Emplacement	Ambiance	Ambiance	Avec le module hydraulique
<b>Prix en € HT</b>	<b>176</b>	<b>360</b>	

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

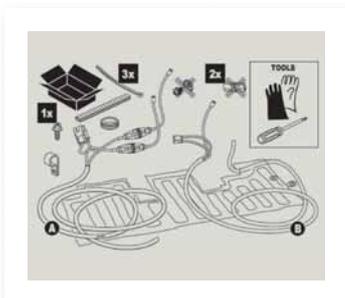
\*\* Carte EKRP1AHT nécessaire pour raccordement.



### Carte électronique de commande d'accessoires

			Prix € HT
EKRP1AHT*	Carte électronique sur la relève de chaudière Altherma Haute Température	Carte électronique pour connexion EKRT et EKBUH	198

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



### Kit grand froid\*

			Prix € HT
EKBPHTH16A	Cordon chauffant	Kit grand froid pour groupe extérieur*	238

\* Kit pour ERSQ 011/014/016.



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

			Prix € HT
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	846

\* Carte EKRP1AHT nécessaire pour raccordement

## Légende Daikin Altherma

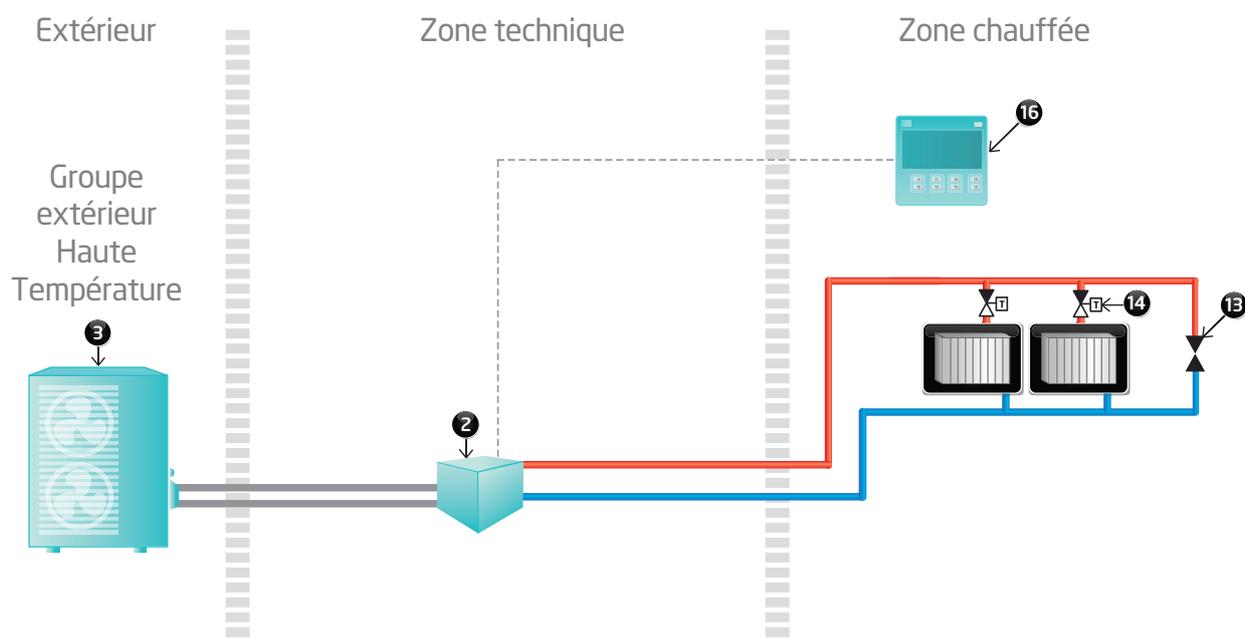
	<b>1</b> Chaudière		<b>13</b> Vanne de décharge
	<b>2</b> Module hydraulique		<b>14</b> Vanne thermostatique
	<b>3</b> Groupe extérieur		<b>15</b> Ballon d'Eau Chaude Sanitaire (ECS)
	<b>4</b> Vanne d'arrêt		<b>16</b> Télécommande
	<b>5</b> Vanne de réglage		<b>17</b> Vanne mitigeuse
	<b>6</b> Bouteille 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 Éléments non fournis par Daikin

### 1 RÉNO-VATION

Chauffage seul + interface principale avec sonde d'ambiance intégrée

**À surveiller :**

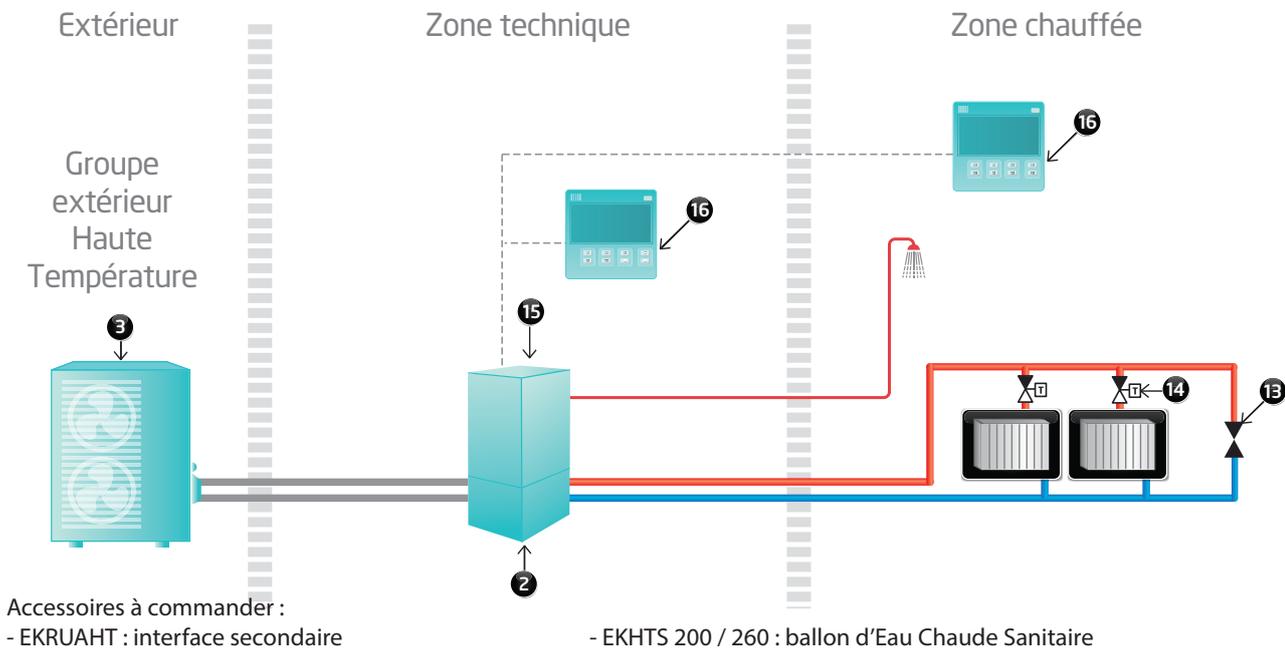
- Volume d'eau total de l'installation
- Pot à boue ou filtre chauffage recommandé



## 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

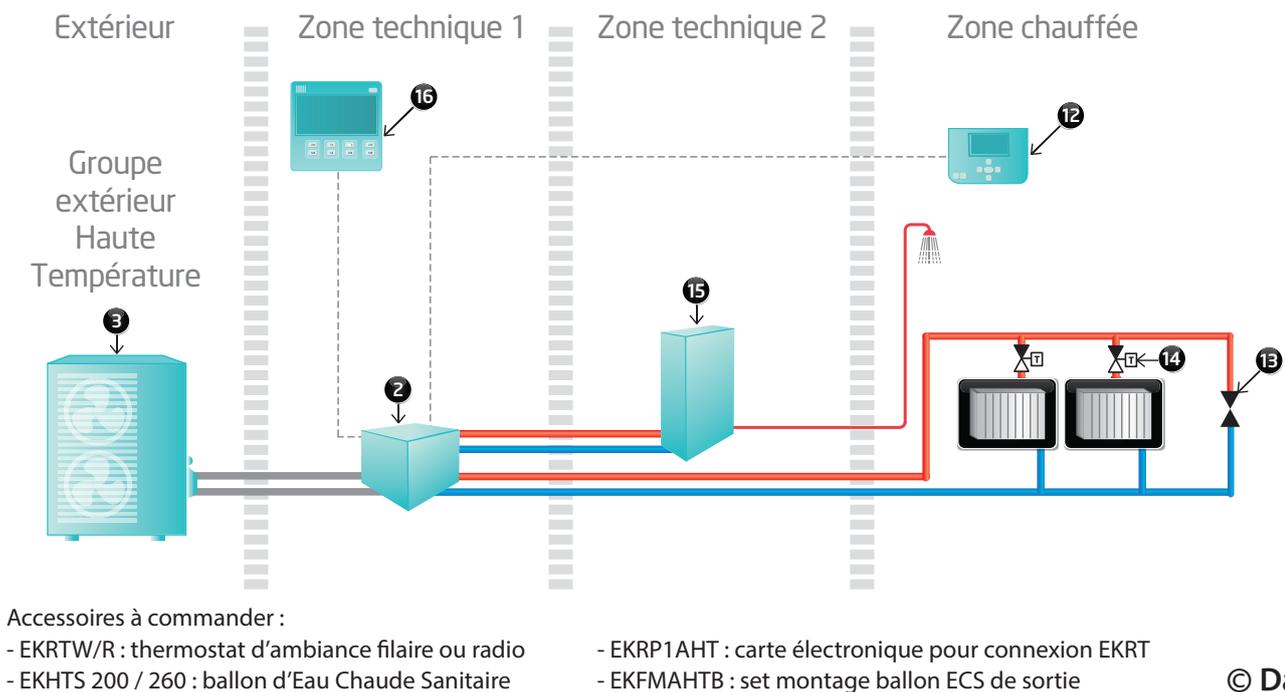


© Daikin

## 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



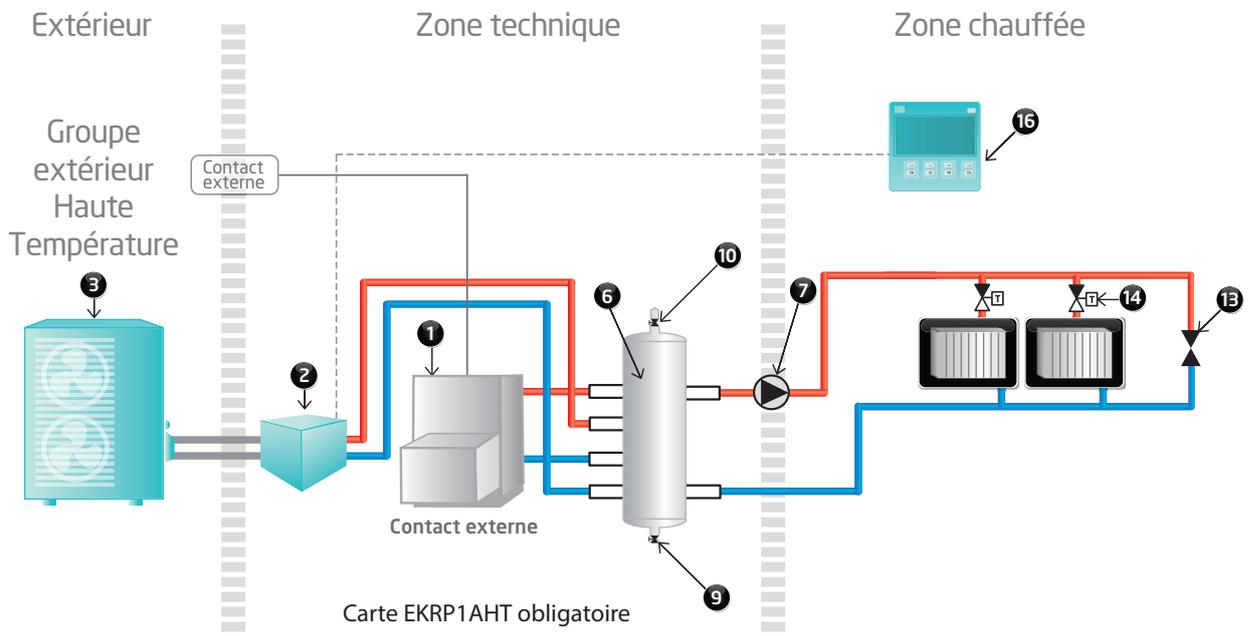
© Daikin

# Installation

## 4 RÉNO-VATION

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

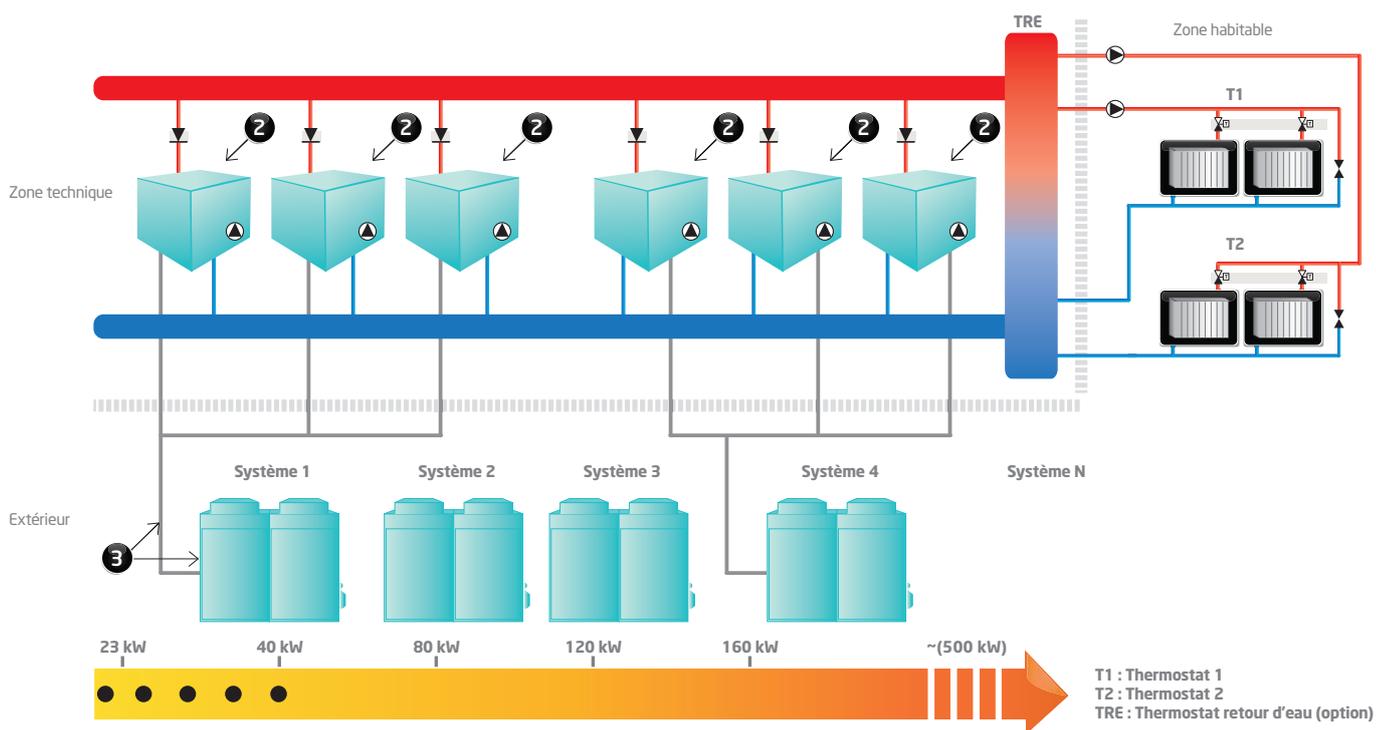
À surveiller :  
 • Volume d'eau total de l'installation



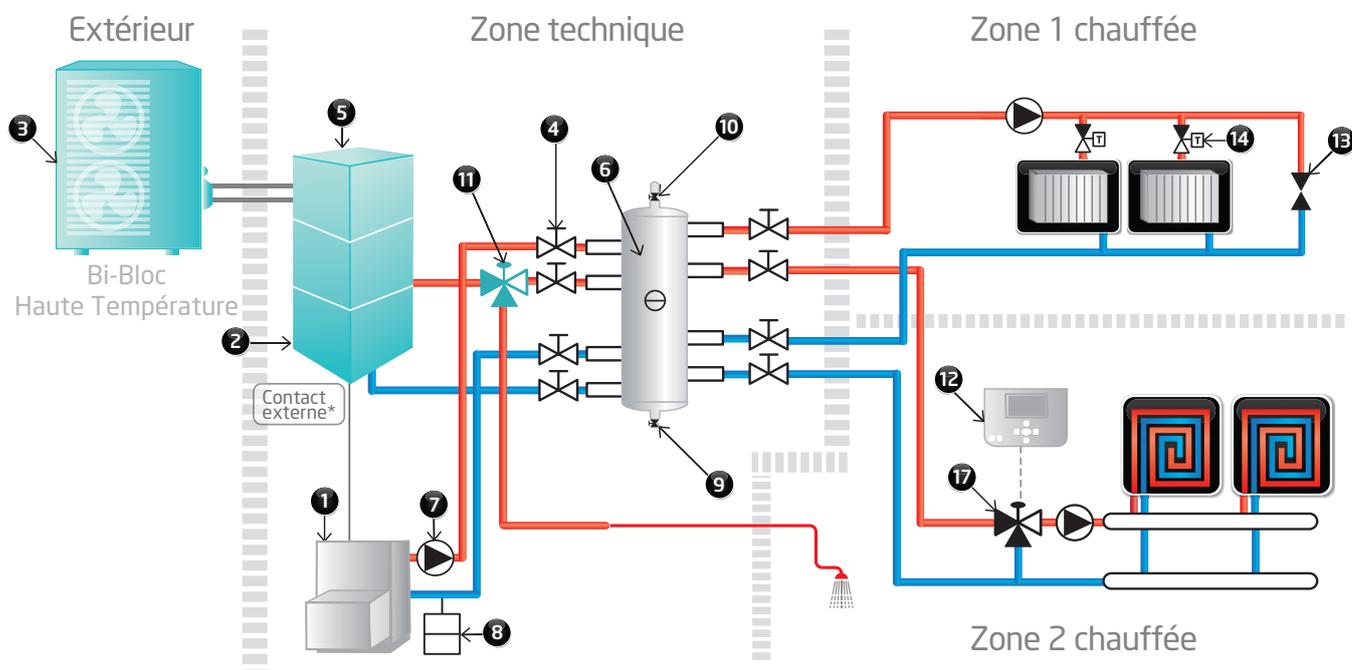
© Daikin

## 5 RÉNO-VATION

### Altherma Haute Température grande capacité



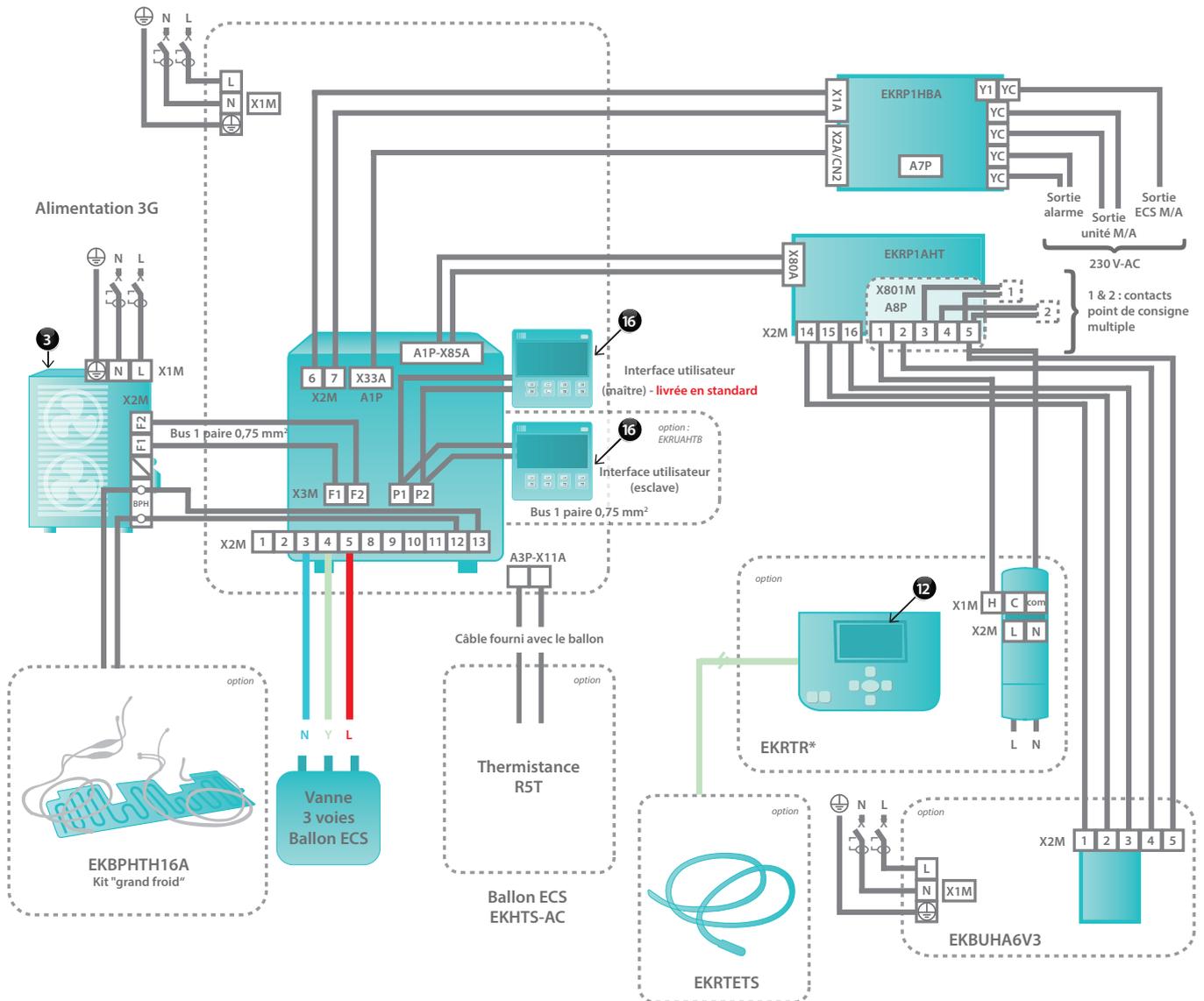
© Daikin



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

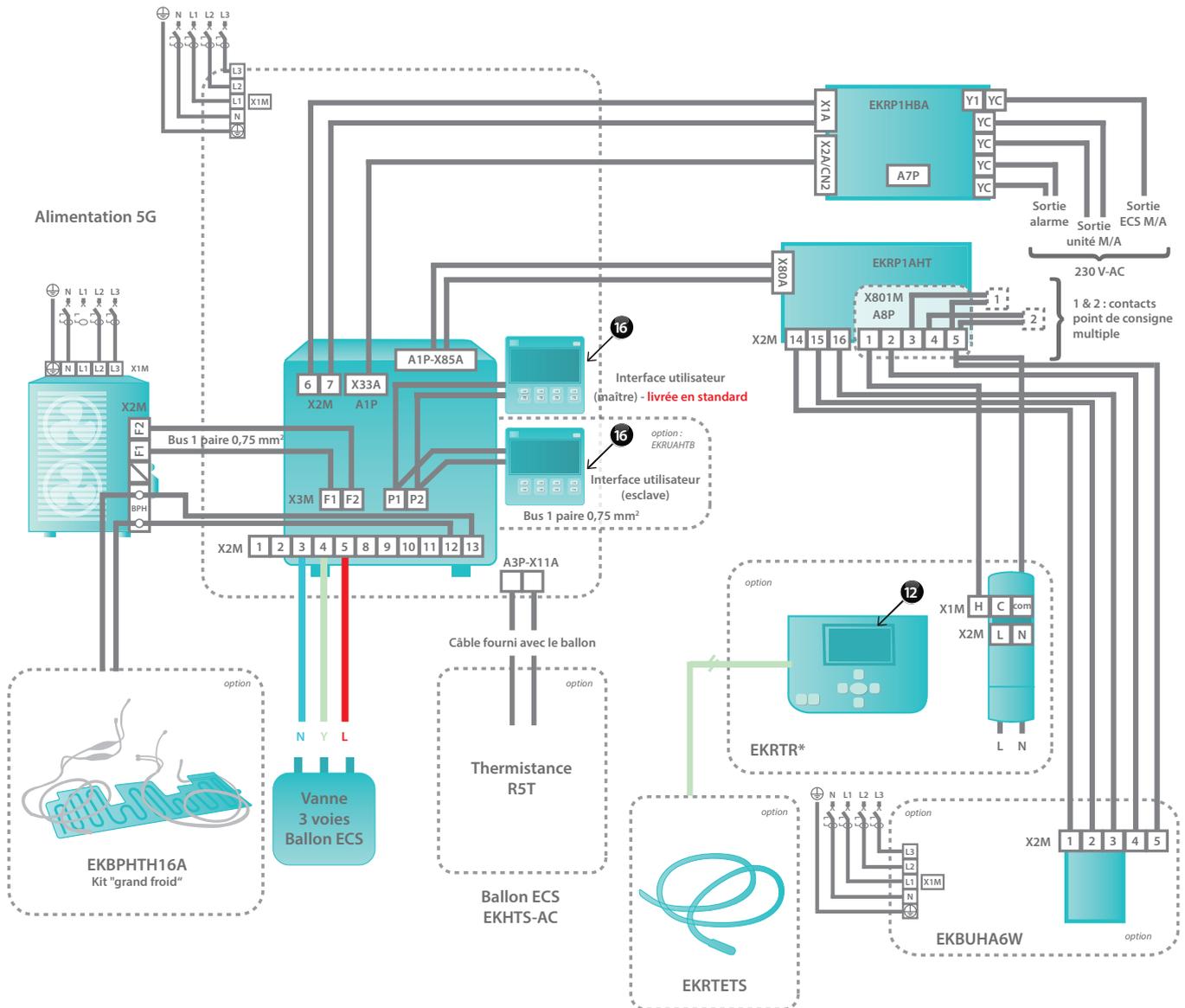
# Installation

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



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

## 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

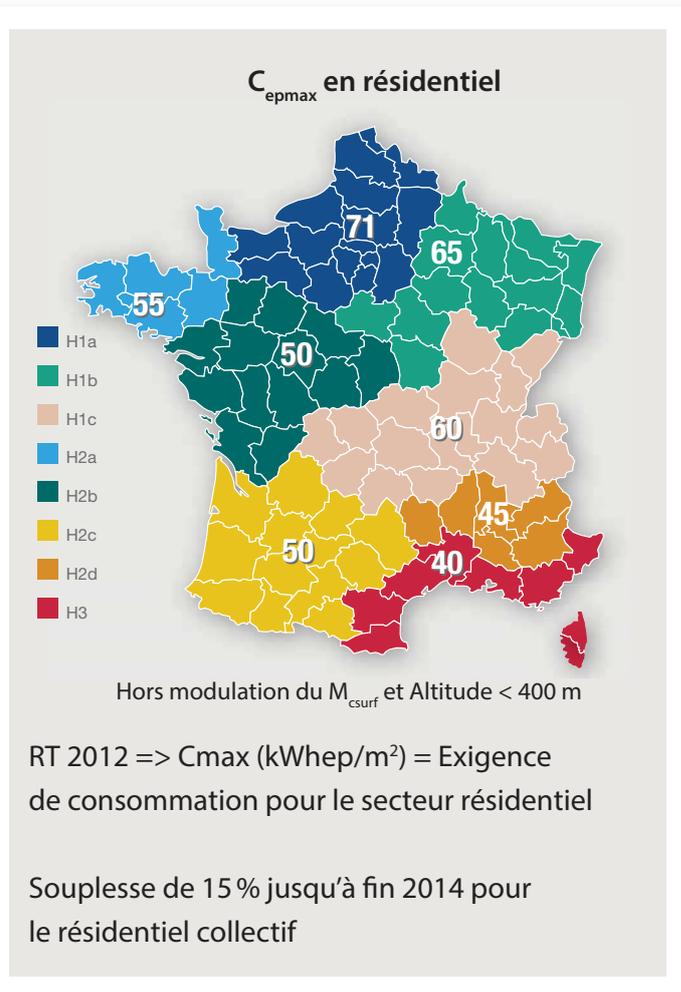
### Un contexte réglementaire qui se durcit

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  $C_{max}$  a été augmentée de 7,5 kWh<sub>ep</sub>/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.

# POMPE À CHALEUR POUR LE COLLECTIF ET LE TERTIAIRE

## 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.

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.

### 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)**



Unités extérieures



Modules intérieurs



# Daikin Altherma pour applications collectives et tertiaires

## Présentation du système

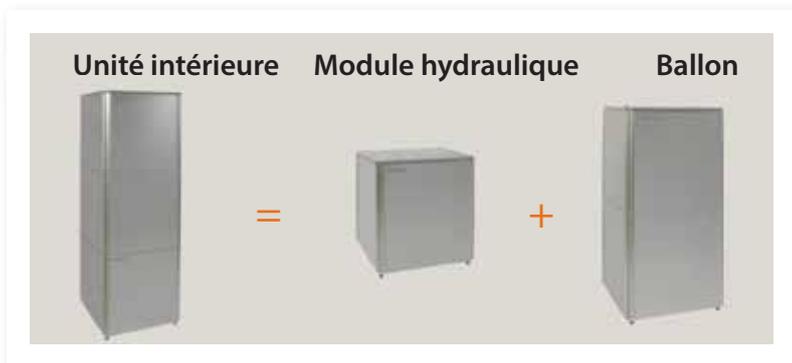
### Gamme Daikin Altherma pour le collectif et le tertiaire : présentation du système



Unités extérieures

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

EMRQ8AAY1  
EMRQ10AAY1  
EMRQ12AAY1  
EMRQ1  
4AAY1  
EMRQ16AAY1



Unité intérieure

Module hydraulique

Ballon

**Chaud Seul**

EKHVMRD50AAV1  
EKHVMRD80AAV1  
EKHBRD011ACV1 / Y1  
EKHBRD014ACV1 / Y1  
EKHBRD016ACV1 / Y1

**Réversible**

EKHVMYD50AAV1  
EKHVMYD80AAV1

EKHTS200AC  
EKHTS260AC



1P, 230V  
3P, 400V+N



3P, 400V+N

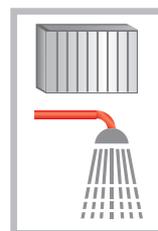
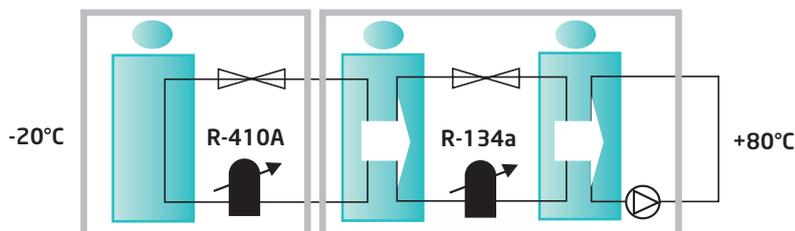


1P, 230V

1P, 230V  
3P, 400V = N

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.

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

### Solution individuelle dans le collectif



À l'intérieur des appartements : une unité assure la production de chauffage, d'Eau Chaude Sanitaire et de rafraîchissement.

Tous les types d'émetteurs de chauffage peuvent être utilisés.

Eau Chaude Sanitaire



Ex. : Mode chauffage



65°C

45°C



35°C

Console chauffage



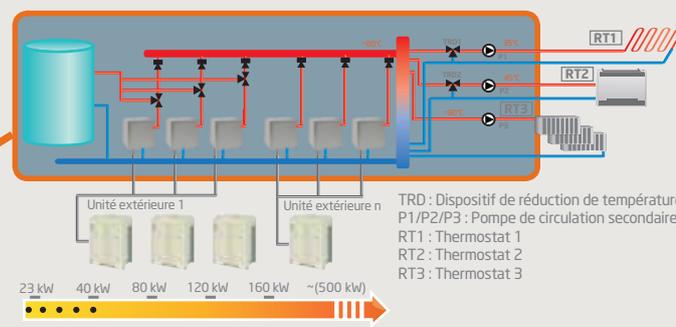
### Solution collective



Chaque unité extérieure est raccordée à 2 ou 3 unités intérieures situées dans le local technique.

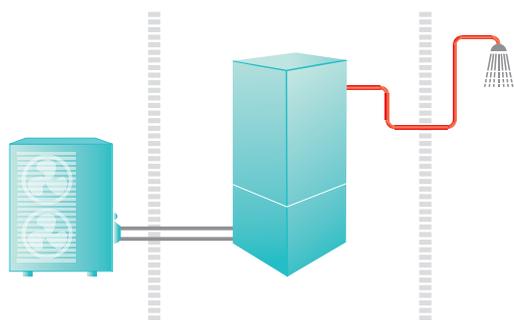
Les unités intérieures assurent la production collective de chauffage et d'ECS.

Sur le circuit secondaire, il est possible de raccorder tout type d'émetteurs.

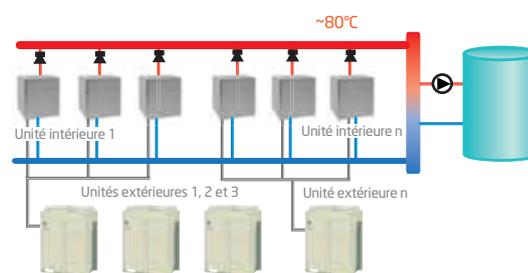


## Exemple 2 : production d'ECS dans le tertiaire

### Besoins en ECS moyens



### Besoins en ECS importants

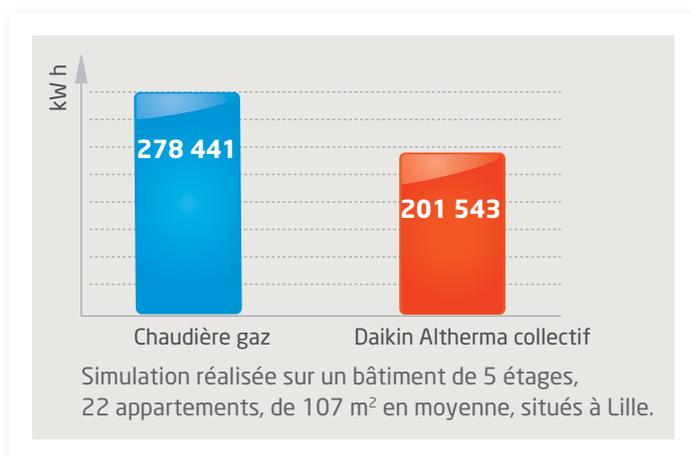


# Daikin Altherma pour applications collectives et tertiaires Avantages

## Des économies d'énergie substantielles

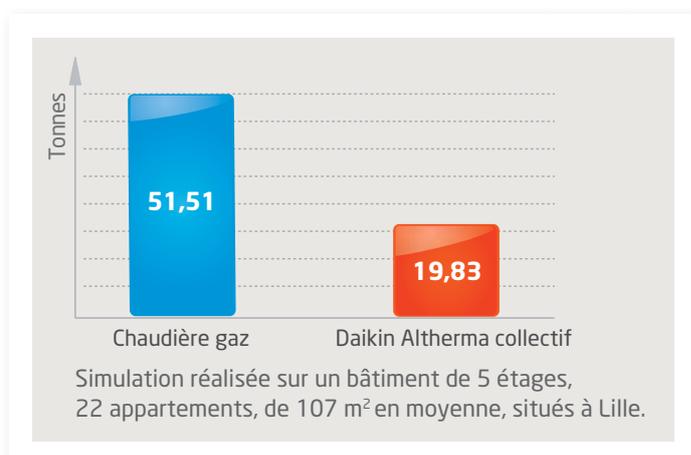
Cette nouvelle Pompe à Chaleur permet de réduire la facture de consommation énergétique (jusqu'à 28 %) par rapport aux systèmes de chauffage standard et ce grâce à l'action de deux technologies :

- 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.

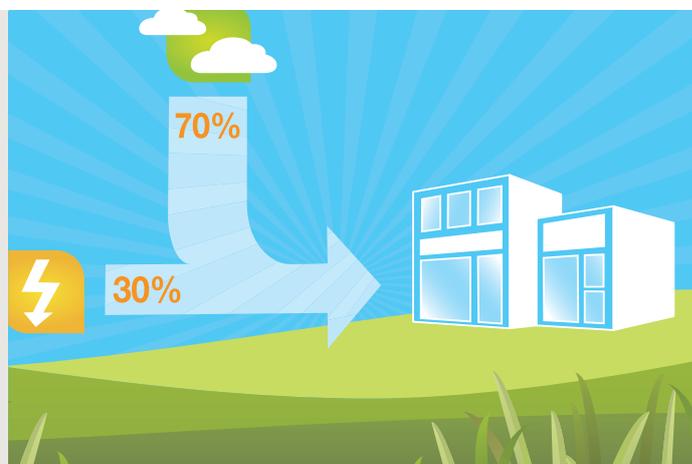


## Utilisation d'énergie renouvelable

### 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 !



## La récupération d'énergie\*

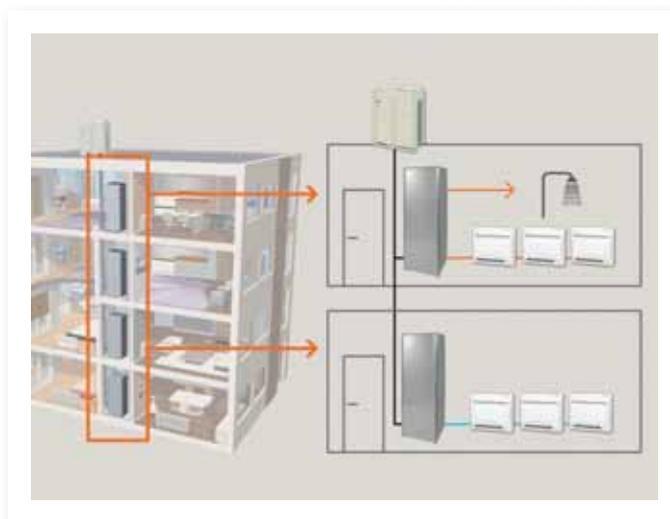
Grâce à la technologie du VRV® de récupération d'énergie, il est possible de produire simultanément du chauffage et du rafraîchissement.

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.

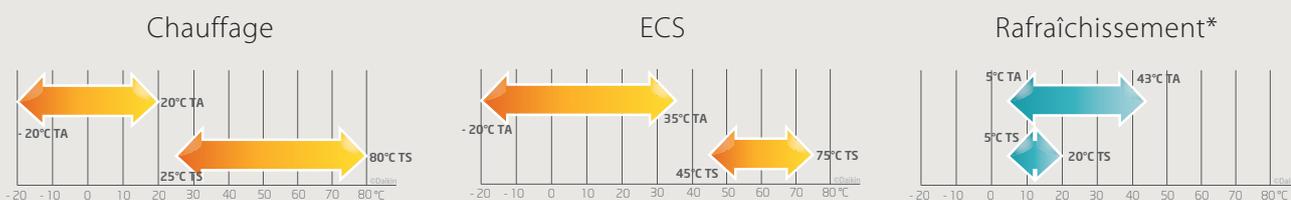
Exemple d'application : bâtiment à usage mixte.

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

\* Uniquement pour modules EKHVMYD

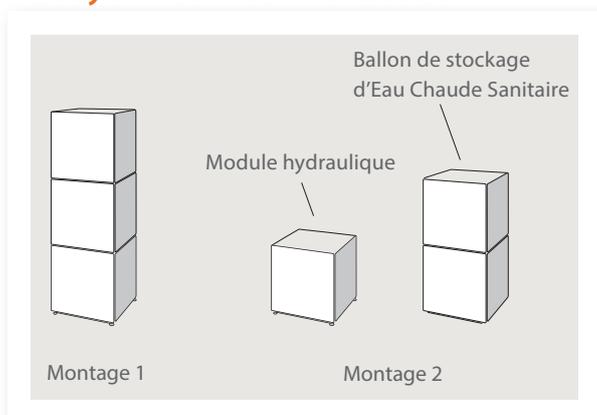


## Larges plages de fonctionnement



\*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 côte à côte).
- 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



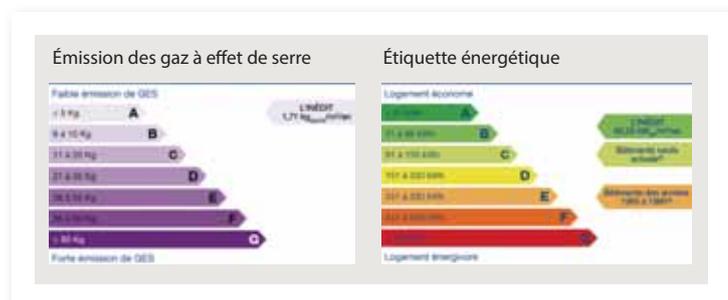
- Besoin de chauffage + ECS (bâtiment BBC de 41 logements).
- Système initialement prévu : Chaudière Gaz + Solaire.
- But : économie d'énergie et utilisation d'énergie renouvelable.

## 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>	Chauffière collective gaz 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+3XEKHBRD014) 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 : ✗ Impact sur l'environnement : ✗ Facilité de mise en œuvre : ✓ Facilité d'exploitation et de maintenance : ✗ Coût d'investissement : ✓	Coûts d'exploitation : ✓ Impact sur l'environnement : ✓ Facilité de mise en œuvre : ✓ Facilité d'exploitation et de maintenance : ✓ 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

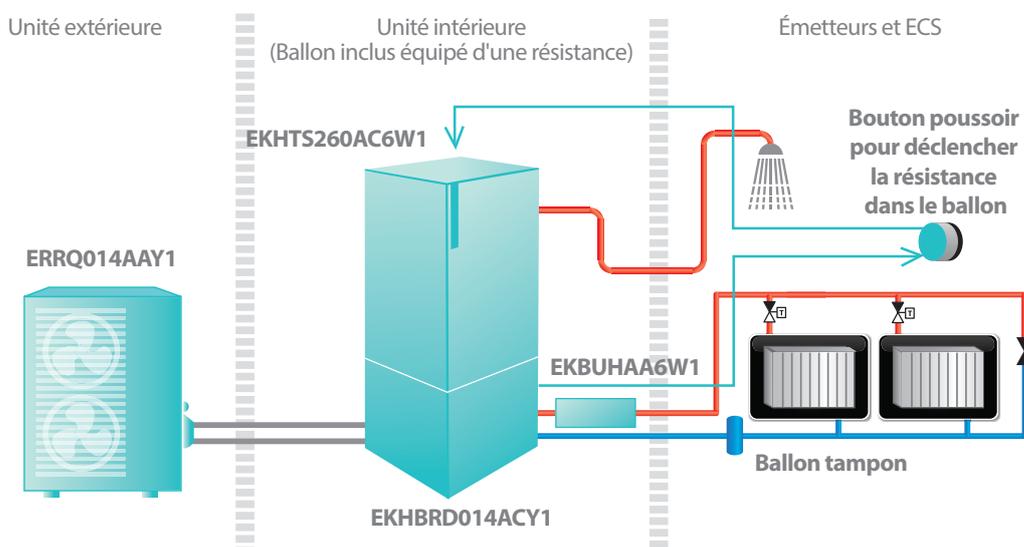
Puisage  
(L/15 min)



## 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 : ✗ Impact sur l'environnement : ✗ Facilité de mise en œuvre : ✓ Facilité d'exploitation et de maintenance : ✗ Coût d'investissement : ✓	Coûts d'exploitation : ✓ Impact sur l'environnement : ✓ Facilité de mise en œuvre : ✓ Facilité d'exploitation et de maintenance : ✓ 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-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 ou réversible

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			kg	92		120	
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext.	Min.-Max. °C	-15~-20				
		Coté eau	Min.-Max. °C	25~80				
	Rafraîchissement	Temp. ext.	Min.-Max. °C	---				
		Coté eau	Min.-Max. °C	---				
	Eau chaude sanitaire	Temp. ext.	Min.-Max. °C	-15~35				
Coté eau		Min.-Max. °C	45~75					
Réfrigérant	Type			R-134a				
	Charge			kg	2			
Niveau de puissance sonore	Nom.		dB(A)	40 (1) / 43 (2)	42 (1) / 43 (2)	40 (1) / 43 (2)	42 (1) / 43 (2)	
	Mode nuit	Niveau 1	dB(A)	38 (1)				
Alimentation électrique	Nom			V1				
	Phase			1~				
	Fréquence			Hz				
	Tension			V				
Courant	Fusibles recommandés			A				
				20				
<b>Prix</b>				€ HT	6 623	6 838	7 341	7 559
<b>Éco-participation</b>				€ HT	6	6	6	6

(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			kg	144,25			147,25		
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext.	Min.-Max. °C	-20~-20						
		Coté eau	Min.-Max. °C	25~80						
	Rafraîchissement	Temp. ext.	Min.-Max. °C	---						
		Coté eau	Min.-Max. °C	---						
	Eau chaude sanitaire	Temp. ext.	Min.-Max. °C	-20~35						
Coté eau		Min.-Max. °C	25~80							
Réfrigérant	Type			R-134a						
	Charge			kg	3,2					
Niveau de puissance 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)	
	Mode nuit	Niveau 1	dB(A)	40 (1)	43 (1)	45 (1)	40 (1)	43 (1)	45 (1)	
Alimentation électrique	Nom			Y1						
	Phase			1~						
	Fréquence			Hz						
	Tension			V						
Courant	Fusibles recommandés			A						
				25						
<b>Prix</b>				€ HT	5 829	5 933	6 102	6 352	6 445	6 605
<b>Éco-participation</b>				€ HT	6	6	6	6	6	6

(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 et rafraîchissement

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	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				
		Système	Équivalente	m	120				
Longueur totale de tuyauterie	Système	Effective	m	300					
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dB(A)	78	80	83	84		
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dB(A)	58	60	62	63		
Alimentation électrique	Phase/Tension		V	3~/380-415					
<b>Prix</b>			€ HT	<b>11 636</b>	<b>12 536</b>	<b>14 327</b>	<b>17 908</b>	<b>20 606</b>	
<i>Éco-participation</i>			€ HT	6	6	-	-	-	

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 (EKHVMD*)								
KHRQ(M)22M29H8	Collecteur Refnet	✓	✓	✓	✓	✓	Voir page 124	
KHRQ(M)22M64H8	Collecteur Refnet			✓	✓	✓		
KHRQ(M)22M20T8	Raccord Refnet	✓	✓	✓	✓	✓		
KHRQ(M)22M29T8	Raccord Refnet	✓	✓	✓	✓	✓		
KHRQ(M)22M64T8	Raccord Refnet			✓	✓	✓		
En combinaison avec une unité intérieure de type pompe à chaleur (EKHVMD*)								
KHRQ(M)23M29H8	Collecteur Refnet	✓	✓	✓	✓	✓		
KHRQ(M)23M64H8	Collecteur Refnet			✓	✓	✓		
KHRQ(M)23M20T8	Raccord Refnet	✓	✓	✓	✓	✓		
KHRQ(M)23M29T8	Raccord Refnet	✓	✓	✓	✓	✓		
KHRQ(M)23M64T8	Raccord Refnet			✓	✓	✓		
KWC25C450	Kit de bac d'évacuation	✓	✓	✓	✓	✓		

## Accessoires pour unités intérieures

Référence	Description	EKHVMD*		EKHVMD*		EKHBRD
		50AAV1	80AAV1	50AAV1	80AAV1	
EKR1HBAA	Carte électronique d'E/S numériques	✓	✓	✓	✓	Voir page 124
EKBLHAA6V3	Dispositif de chauffage de secours 1 <sup>(2)</sup>	✓	✓	✓	✓	
EKBLHAA6W1	Dispositif de chauffage de secours 3 <sup>(2)</sup>	✓	✓	✓	✓	
EKR1AHTA	Carte électronique de demande <sup>(3)</sup>	✓	✓	✓	✓	
EKRUAHTB	Interface utilisateur à distance (Remocon) <sup>(4)</sup>	✓	✓	✓	✓	
EKRTW	Thermostat d'ambiance filaire <sup>(2)</sup>	✓	✓	✓	✓	
EKRTR1	Thermostat d'ambiance sans fil <sup>(2)</sup>	✓	✓	✓	✓	
EKRTE5	Capteur à distance pour thermostat d'ambiance <sup>(2)</sup>	✓	✓	✓	✓	

## Accessoires pour ballons ECS

		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 EKR1AHTA.

(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



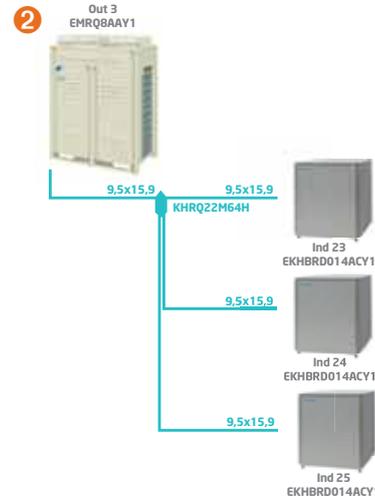
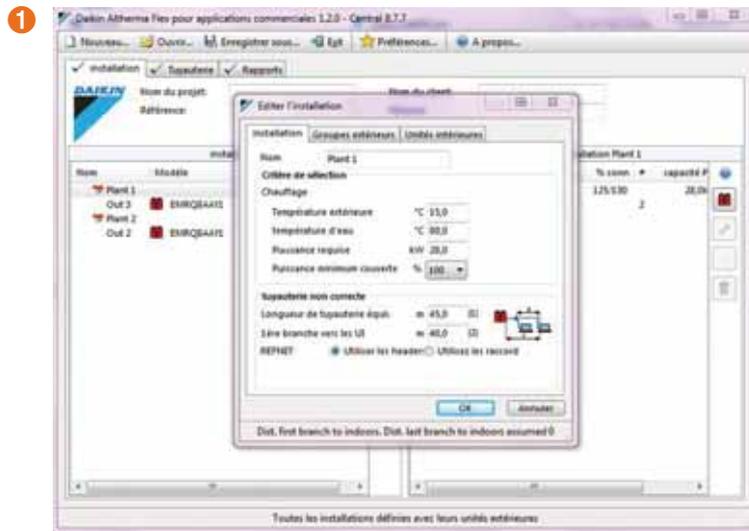
Collecteur REFNET



Isolants fournis pour le collecteur REFNET

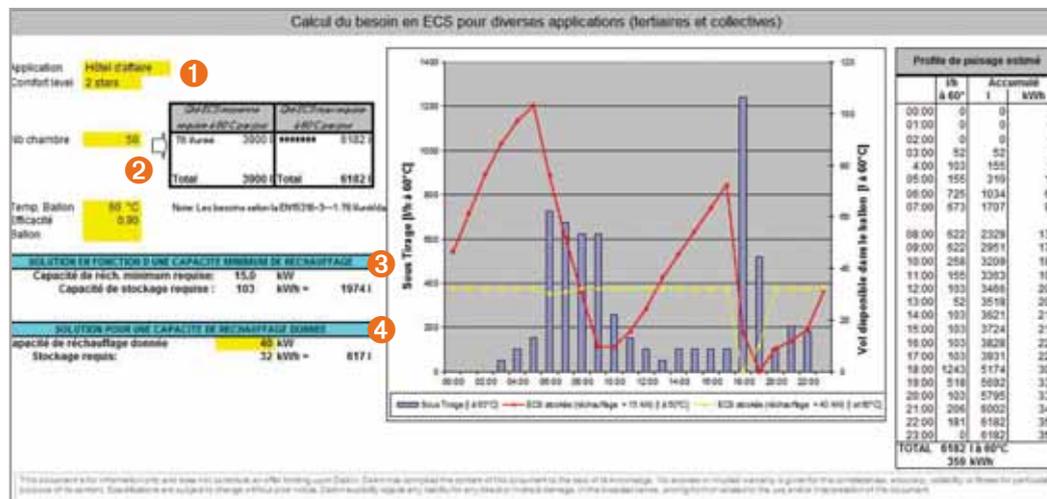
La forme en Y des refnets favorise la circulation du fluide R-410A, contrairement aux raccords en forme de T.

## 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.

## CHAUDIÈRES À CONDENSATION - MODÈLE AU SOL



Fioul à condensation



Gaz à condensation

## DES TECHNOLOGIES EXCLUSIVES ET INNOVANTES



### Technologie TWINTEC brevetée

La technologie TWINTEC\* combine des tubes en acier inoxydable et le corps de chauffe en aluminium. Le corps de chauffe en aluminium est coulé sous pression et possède une grande résistance aux condensats chargés en soufre.

L'eau de chauffage circule dans les tubes en acier inoxydable incorporés dans le corps de chauffe.



### Technologie SCOT\*\*

Une nouvelle technologie existe pour le contrôle électronique et automatique du mélange air/gaz. Elle s'applique aux brûleurs à pré-mélange gaz et permet :

- Contrôle électronique du mélange air/gaz pour une combustion optimale.
- Sécurité optimale pendant la combustion.
- Ajustement automatique du débit d'air/gaz nécessaire pour la combustion.
- Rendement optimal de la combustion.

\* Technologie TWINTEC utilisée sur le modèle chaudière A1.

\*\* Technologie appliquée au GCU.

## CHAUDIÈRES MURALES À CONDENSATION



Chaudière Full Condens - 2 versions disponibles :

- Modèle "combi" avec production d'ECS par micro accumulation.
- Chaudière Full condens "chaud seul".

# CHAUDIÈRES AU SOL ET CHAUDIÈRES MURALES À CONDENSATION

Afin de répondre à chacun de vos besoins, Daikin vous propose des chaudières à condensation innovantes et performantes.

## CHAUDIÈRES AU SOL

Peu encombrante, cette gamme (gaz à condensation et fioul) vous permet d'opter pour :

- Une chaudière intégrée à un accumulateur de chaleur ou
- Une chaudière couplée à un ballon déporté.

## CHAUDIÈRES MURALES

Pour cette gamme, nous vous proposons également 2 modèles déclinables en versions :

### Modèle Full Condens

- Une chaudière « combi » à micro accumulation.
- Une chaudière chauffage seul avec ballon déporté.

### Modèle standard

- Une chaudière gaz à condensation avec production d'ECS en instantané.
- Une chaudière gaz à condensation chauffage seul.



Modèle GW-20 à ailettes droites



Modèle GW-30 à ailettes à fentes

## Échangeurs de chaleur innovants

La surface de l'échangeur\* plus importante et les ailettes à fentes permettent d'augmenter l'efficacité de la chaudière pour la production d'eau chaude sanitaire.

\* Sur la gamme Full condens.

**Les chaudières de la gamme Rotex sont exclusivement distribuées via le négoce.**

## LA CHAUDIÈRE À CONDENSATION A1 BO

La technique de condensation de la **chaudière fioul A1 BO** associée à la technologie TWINTEC brevetée permet des économies substantielles sur la facture de chauffage

Régulation digitale RoCon.  
En combinaison avec le boîtier  
RoConG1 pour un pilotage à distance  
via smartphone grâce à l'application  
"ROTEX control"

Corps de chauffe TWINTEC breveté

Chambre de combustion en Inox

Coquilles isolantes thermo-  
formées réduisant les pertes  
de chaleur

Technique de condensation :  
gain d'énergie par abaissement  
provoqué de la température  
des gaz de fumées

Système de neutralisation  
des condensats intégré

Faible encombrement : 62,5 x 72 cm



Brûleur fioul à flamme bleue,  
silencieux et écologique

Fonctionnement ventouse  
disponible de série

Circulateur à haute efficacité  
énergétique (label A)

Sonde de température  
des gaz de fumées intégrée,  
raccordement de gaz de fumées  
en matière synthétique

### Les + produits :

- Longévité et anti-corrosion grâce à la coque en matière synthétique
- Tubes fioul en Inox
- Production d'eau chaude économique
- Très faible poids
- Entretien rapide, accès facile

La chaudière à condensation fioul A1 BO dispose d'un corps de chauffe unique sur le marché, breveté et garanti 15 ans.

**Écologique, économique et « Ready for Bio-Oil ».**

- Idéale pour le remplacement de chaudières existantes.
- 15 ans de garantie sur le corps de chauffe (technologie TWINTEC brevetée).
- Ready for Bio-Oil (B20) et tous types de fioul de chauffage commercialisé.

# CHAUDIÈRES AU SOL

Les avantages de la chaudière A1 fioul à condensation A1 BO.

## EFFICACITÉ MAXIMALE

- Chaudière double service chauffage et eau chaude sanitaire.
- Technique de condensation économique.
- Faible volume d'eau qui permet d'économiser jusqu'à 30 % de fioul pour la production d'eau chaude sanitaire.
- Équipement de série pour le fonctionnement ventouse, indépendant de l'air ambiant.

## GAIN DE PLACE

- Faible encombrement au sol : 0,45 m<sup>2</sup>.
- Homologuée pour l'installation à côté d'une cuve à fioul à double paroi.

## TECHNOLOGIE INNOVANTE

- Technologie TWINTEC brevetée et plusieurs fois récompensée.
- Réglage électronique à commande intuitive.
- Ready for Bio-Oil (B20) et tous types de fioul de chauffage commercialisé.
- Avec le by-pass intégré, le débit minimum est supprimé, une soupape différentielle n'est plus nécessaire.

## LES PLUS

- Idéale pour remplacer les chaudières fioul existantes.
- Raccordement simple à une conduite de cheminée.
- Maintenance aisée.
- Tubes en acier inoxydable anti-odeur évitant ainsi des odeurs de fioul.
- Corps de chauffe garanti 15 ans.

Le choix d'une chaudière fioul est un choix important car il engage vos clients pour les 15 à 25 prochaines années. Ne maîtrisant pas directement l'évolution des prix des combustibles, seul le choix d'une chaudière performante permettra de faire des économies sur la facture de chauffage. La chaudière A1 BO vous offre cette possibilité grâce à :

### • Une technique de combustion optimisée

La technique de combustion des chaudières A1 BO utilise l'énergie contenue dans le fioul de manière optimale. Les gaz de fumées sont refroidis dans la chaudière et en mode sans apport d'air ambiant dans le système air/fumée concentrique tant que le point de rosée est dépassé. Ceci provoque la condensation d'une partie de la vapeur produite par la combustion du fioul. La chaleur provenant de la condensation est récupérée pour le chauffage, a contrario de ce qui se passe pour les chaudières à basse température, permettant ainsi d'atteindre des rendements supérieurs à 100%.

### • Un combustible optimisé

La chaudière fioul à condensation A1 BO peut fonctionner avec un fioul standard ou pauvre en soufre (teneur en soufre <50 ppm). Elle est préparée pour fonctionner avec du fioul contenant un pourcentage de combustible d'origine biologique. Le mélange avec un fioul biologique de 20 % (B20) est autorisé selon les connaissances actuelles sans autre modification.



# Chaudière au sol Gamme A1 BO

## Chaudière fioul à condensation, gamme A1 BO



### Chaudière fioul à condensation gamme A1 BO

- Chaudière fioul à condensation au sol
- Plage de puissance réglable de 12 à 34 kW
- Brûleur fioul à flamme bleue, circulateur à haute efficacité énergétique, raccordement ventouse, traitement des condensats intégrés et sonde de température extérieure.
- Nouvelle régulation à commande intuitive RoCon B1
  - Manipulation simple et presque identique pour tous les générateurs A1 BO, GCU compacte et HPSU compacte
  - Des éclairages de couleurs différentes signalent en un coup d'oeil sur l'écran l'état effectif du système de chauffage
  - Menu intuitif
  - Contrôle possible par smartphone avec la nouvelle application "ROTEX control"
- Ready for Bio-Oil (B20) et tous types de fioul de chauffage commercialisés
- Technologie TWINTEC brevetée et plusieurs fois récompensée
- Corps de chauffe garanti 15 ans

La garantie d'un bon fonctionnement, en particulier en ce qui concerne la sonorisation de nos générateurs de chaleur, est soumise à l'utilisation des systèmes de gaz de fumées de la marque. Toutes nos chaudières à condensation fioul et gaz sont optimisées et adaptées à cette utilisation.

# Chaudière fioul à condensation A1 BO

## Packs Fioul à condensation, gamme A1 BO



### Chaudière et ballon d'eau chaude sanitaire US 150



#### Pièces comprises en + :

- Groupe de sécurité SBG A1
- Set de raccordement A1 VSA1

ROTEX A1

US 150

### Packs fioul à condensation A1 avec US 150

Pack	Chaudière	Puissance	Contenance du ballon	Référence	Prix € HT	Eco-participation € HT
5A	A1 BO 15-e	12 – 20 kW	150 litres	KIT_FIOUL_5A	6 501,00	6,00
6A	A1 BO 20-e	12 – 20 kW	150 litres	KIT_FIOUL_6A	6 553,00	6,00
7A	A1 BO 27-e	20 – 27 kW	150 litres	KIT_FIOUL_7A	7 070,00	6,00
8A	A1 BO34-e	27 – 34 kW	150 litres	KIT_FIOUL_8A	7 793,00	6,00

## Données techniques



**Chaudière à condensation** avec brûleur fioul à flamme bleue faiblement polluant. Avec régulation RoCon, circulateur à haute efficacité énergétique et raccordement pour fonctionnement ventouse.

		Chaudière fioul à condensation			
		A1 BO 15-e	A1 BO 20-e	A1 BO 27-e	A1 BO 34-e
Puissance nominale selon DIN-EN 303	kW	15	20	24	34
Ready for Bio-Oil	–	Equipé	Equipé	Equipé	Equipé
Puissance pré-réglée (en usine)	kW / %*	15	18	25	30
Plage de réglage disponible de série <sup>1)</sup>	kW / %*	15	15 – 20	24 – 27	28 – 34
Pression de service autorisée	bar	4	4	4	4
Temp. de départ maxi autorisée	°C	80	80	80	80
Rendement maxi de la chaudière	%	105	105	105	105
Circulateur (label A)		Haute efficacité énergétique, pré-réglé – ErP-ready (EEI < 0.23) <sup>3)</sup>			
Température des gaz de fumées	°C	35 – 75	35 – 85	38 – 89	40 – 98
Poids du corps de chauffe	kg	49	49	58	67
Poids total <sup>2)</sup>	kg	81	81	96	113
Longueur	cm	72	72	72	72
Largeur	cm	62,5	62,5	62,5	62,5
Hauteur	cm	110	110	122	134
Hauteur minimale de la chaufferie	cm	134	134	147	159
Contenance en eau	litres	3	3	4,5	5
Diamètre de raccordement des gaz de fumées	mm	80 / 125	80 / 125	80 / 125	80 / 125
N° de référence	–	15 49 60	15 49 61	15 49 62	15 49 63
Régulation	–	RoCon B1	RoCon B1	RoCon B1	RoCon B1

\* Réglable via régulation RoCon.

1) Pour des puissances inférieures ou supérieures se référer à la liste des accessoires

2) Poids sans habillage ni bac de condensats

3) À partir de 2015, selon les directives européennes Ecodesign et ErP, pourront être utilisés dans les générateurs de chaleur uniquement des circulateurs à haute performance énergétique avec une valeur < 0,23. A partir de 2020, cette exigence sera applicable aussi aux pièces de rechange. Toutes les chaudières à condensation A1 et GCU compacte sont d'ores et déjà équipées avec des circulateurs répondant à ce critère anticipant ainsi la normalisation européenne de 2020.

Mise en service page 336. Systèmes d'évacuation de gaz de fumées à partir de la page 186.

Les chaudières de la gamme Rotex sont exclusivement distribuées via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

## Chaudière fioul à condensation, A1 BO

Chaudière	Type	Référence	Prix € HT	
	A1 BO 15-e 12 à 15 kW	A1 BO 15-e	15 49 60	4 819,00
	A1 BO 20-e 12 à 20 kW	A1 BO 20-e	15 49 61	4 871,00
	A1 BO 27-e 20 à 27 kW	A1 BO 27-e	15 49 62	5 388,00
	A1 BO 34-e 27 à 34 kW	A1 BO 34-e	15 49 63	6 111,00

Accessoires supplémentaires pour la régulation RoCon B1	Type	Référence	Prix € HT
<b>Thermostat d'ambiance</b> Pour utilisation en tant que : a) Télécommande (régulation externe) b) Régulation pour un module de vanne de mélange (en supplément ou indépendant) c) Thermostat d'ambiance pour générateurs de chaleur.	RoCon U1	15 70 34	198,00
<b>Module pour groupe de vanne de mélange</b> Module de régulation pour un groupe vanne de mélange équipé d'un circulateur à haute efficacité énergétique, sonde de départ pour circuit de mélange inclus a) en combinaison avec régulation RoCon B1 Paramètres réglables via le générateur de chaleur (jusqu'à 16 modules). b) en combinaison avec thermostat d'ambiance RoCon U1 1. utilisable en tant que solution indépendante 2. intégration système possible via BUS.	RoCon M1	15 70 68	210,00
<b>Boîtier de connexion Gateway</b> Pour raccorder la régulation à l'internet pour permettre l'utilisation via un smartphone (à l'aide d'une APP).  <b>Disponible sur demande</b>	RoCon G1	15 70 56	535,00
<b>Sonde extérieure pour régulation RoCon</b> (livrée de série avec les générateurs A1 et GCU compact. Non-fournie avec la pompe à chaleur HPSU compact). Si vous commandez indépendamment le module de vanne de mélange RoCon M1, veuillez commander la sonde extérieure séparément.	RoCon OT1	15 60 70	37,00
<b>Sonde ballon pour régulation RoCon</b> Pour toutes les chaudières fioul à condensation A1. Seulement nécessaire si le kit de raccordement A1 (VSA1) n'a pas été commandé.	RoCon DT1	15 60 68	37,00
Accessoires pour toutes les chaudières fioul à condensation A1 BO	Type	Référence	Prix € HT
<b>Support chaudière 400 mm,</b> avec habillage en matière synthétique amovible	KU	15 30 21	359,00
<b>Groupe de sécurité pour les chaudières de la série A1 BO</b> Avec manomètre, soupape de sécurité 3 bar, purgeur, raccord MAG, robinet de remplissage et pièce de raccordement.	SBG A1	15 60 18	111,00
<b>Groupe de vanne de mélange pour tous les générateurs</b> Pour un circuit de chauffe commun. Prêt à monter, dans boîtier isolant, avec accélérateur à haute efficacité énergétique à vitesse constante, vanne de mélange motorisée, vannes d'arrêt et indicateurs de température.	MK1	15 60 67	993,00
<b>Groupe de vanne de mélange pour tous les générateurs</b> Pour un circuit de chauffe commun. Prêt à monter, dans boîtier isolant, avec accélérateur à haute efficacité énergétique à vitesse variable signal PWM, vanne de mélange motorisée, vannes d'arrêt et indicateurs de température.	MK2	15 60 72	993,00



## Chaudière fioul à condensation, A1 BO

Accessoires pour toutes les chaudières fioul à condensation A1 BO		Type	Référence	Prix € HT
	<b>Kit visserie pour groupe vanne de mélange MK</b> 1" femelle x 1 1/2" joint plat.	MK	15 60 53	26,00
	<b>Additif anti calcaire / anti-corrosion</b> „FERNOX" concentré en cartouche, avec adaptateur et tube souple. Cartouche de 290 ml. Pour une contenance en eau de chauffage de 100 - 150 l.	KSK	15 60 50	158,00
	<b>Set de raccordement A1</b> Contient sonde ballon, pièces de raccordement (dont adaptateur de raccordement 1 1/4"/1", pièce en T1", 2 vannes à boisseau sphérique 1") et vanne d'inversion 3-voies 1" avec moteur 230 V (basculement 6 sec.) pour le raccordement hydraulique de la chaudière A1 à un accumulateur de chaleur.	VSA1	15 48 22	210,00
	<b>Filtre à particules et déminéralisant</b> Filtre compact pour filtrer les particules et déminéraliser l'eau. Avec robinet de vidange et isolation. Raccordement arrivée G1-femelle, sortie G1-femelle.	SAS 1	15 60 21	248,00
Accessoires pour les chaudières fioul à condensation A1 BO		Type	Référence	Prix € HT
	<b>Kit de transformation brûleur pour BLB 15 / BLB 20</b> - Puissance nominale 12 – 14 kW (gicleur fioul 0,30 / 80°H)	URS12	15 46 15	29,00
	<b>Kit de transformation brûleur pour BLB 27</b> - Puissance nominale 20 – 24 kW (gicleur fioul 0,50/80°H, gicleur air Ø 22)	URS20	15 46 24	96,00
	<b>Kit de transformation brûleur pour BLB 34e</b> - Puissance nominale 25 – 27 kW (tête de mélange complète, gicleur fioul 0,55 / 80°H, gicleur air Ø 21) - Puissance nominale 33 – 34 kW (tête de mélange complète, gicleur fioul 0,65 / 80°H, gicleur air Ø 27)	URS25e URS34e	15 46 29 15 46 36	121,00 121,00
	<b>Filtre fioul Microtec, court</b>	MC7	15 60 13	20,00
	<b>Filtre fioul Microtec, long</b>	MC18	15 60 14	21,00
	<b>Produit de neutralisation</b> Recharge pour le traitement des condensats NBO	NKN	15 45 75	45,00
	<b>Mallette de dépannage SKA1 2013 pour A1 fioul</b> Pour toutes les chaudières fioul ROTEX A1 à partir de 03/2013.	SKA1 2013	15 41 70	1 587,00

	Type	Référence	Conditionnement	Prix par m/pcs	Prix € HT / UE
	<b>VA-Oil - Tube d'alimentation fioul</b> Tube PEX-AL pour alimentation fioul. Tube de base en PEX à paroi épaisse avec revêtement aluminium soudé au laser et revêtement extérieur en PE argenté. 100% imperméable aux odeurs de fioul grâce au revêtement aluminium. Livraison en couronne, emballée dans un carton.				
	<b>Tube VA-Oil, Ø 12 x 3</b>	17 06 31	60 m	2,93 / m	176,00
	<b>VA-Oil - Raccord</b> Pour raccordement du tube d'alimentation fioul VA-Oil à l'armature d'aspiration et au filtre fioul. Jeu de bagues en laiton, les pièces en contact avec le fioul sont en inox. Adapté pour tube VA-Oil Ø 12 x 3, 3/8" mâle.				
	<b>Raccord VA-Oil</b>	VAR1	17 06 31	10 pièces	12,7 / pcs 127,00
	<b>Connect VA-Oil</b> Tube PEX-AL, longueur 10 m, pour alimentation fioul avec deux raccords 12 x 3 -3/8" mâle		17 06 32	10 m	6,9 / pcs 69,00

Mise en service chaudières, page 336.

Les chaudières de la gamme Rotex sont exclusivement distribuées via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Schéma électrique

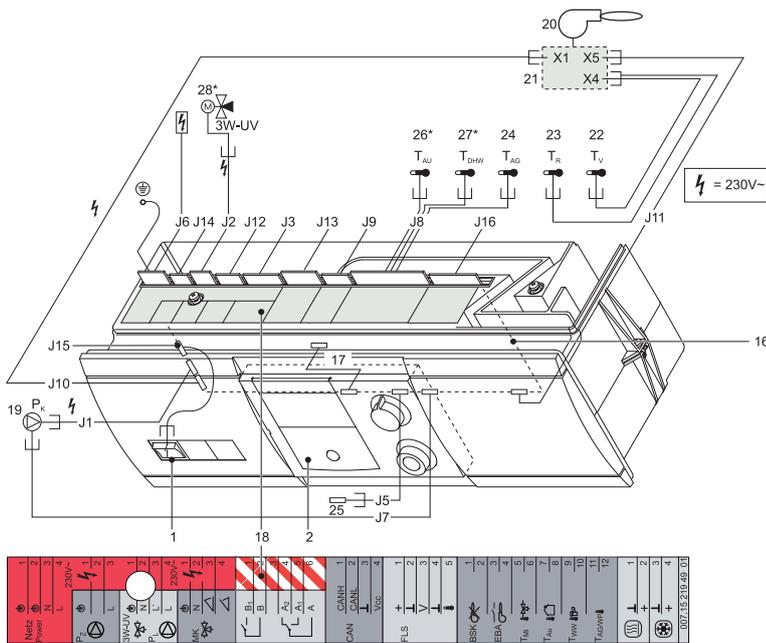


Fig. 4-13 Affection des raccordements des connecteurs de platine et des couleurs des câbles de raccordement installés en usine (légende voir tab. 4-6)

Raccordements des connecteurs de platine : Couleurs de câbles :

- J2** Soupape d'inversion à 3 voies ou pompe de charge du réservoir  
**bl** bleu  
**br** marron  
**ge** jaune  
**gn** vert
  - J3** n. b.
  - J6** Raccordement au réseau
  - J8** Capteurs, contacts de commutation
  - J9** Capteur de flux
  - J12** n. b.
  - J13** Système CAN-Bus
  - J14** Pompe de circulation P<sub>Z</sub>
  - J16** Thermostat ambiant
- \* Soupape d'inversion à 3 voies contenant un accessoire VSA1 ( 15 48 22).  
Pour le raccordement d'une pompe de charge du réservoir, le câble adaptateur ( E 1500430) est requis.

Tab. 4-6 Légende relative à fig. 4-13

FA ROTEX A1 BOe - 03/2013

## Platine du panneau de branchement

Netz Power	1	gn/ge	J6
	2	gn/ge	
	3	bl	
	4	br	
P <sub>Z</sub>	1	-	J14
	2	-	
	3	-	
	4	-	
3W-UV	1	-	J2
	2	-	
	3	-	
	4	-	
MK	1	- n. b.	J12
	2	- n. b.	
	3	- n. b.	
	4	- n. b.	
B <sub>1</sub> B A <sub>2</sub> A <sub>1</sub> A	1	- n. b.	J3
	2	- n. b.	
	3	- n. b.	
	4	- n. b.	
	5	- n. b.	
	6	- n. b.	
CAN	CANH 1	-	J13
	CANL 2	-	
	3	-	
	Vcc 4	-	
FLS	+	- n. b.	J9
	1	- n. b.	
	2	- n. b.	
	3	- n. b.	
	4	- n. b.	
BSK	1	-	J8
	2	-	
	3	-	
	4	- n. b.	
	5	- n. b.	
T <sub>Mi</sub>	6	- n. b.	J8
	7	-	
	8	-	
	9	-	
T <sub>WW</sub>	10	-	J16
	11	bl	
	12	br	
	1	-	
007.15 219 49 01	2	-	J16
	3	- n. b.	
	4	- n. b.	
	1	-	

Légende	Signification
1	Réseau de distribution de l'eau froide
2	Réseau de distribution d'eau chaude
3	Arrivée de chauffage
4	Retour du chauffage
5	Circuit de la vanne de mélange
7	Clapet de retenue, clapet anti-retour
7a	Clapets anti-thermosiphon
3UV1	Vanne d'inversion à 3 voies (DHW)
A1	Chaudière à condensation à fioul ou à gaz A1
CW	Eau froide
DHW	Eau chaude
S#O	Vanne de régulation solaire FlowGuard avec indicateur de débit
H <sub>1</sub> , H <sub>2</sub> ... H <sub>m</sub>	Circuits de chauffage
MAG	Vase d'expansion à membrane
MIX	Vanne de mélange à 3 voies avec moteur d'entraînement
MK1	Groupe mélangeur avec pompe haut rendement

Légende	Signification
MK2	Groupe mélangeur avec pompe haut rendement (régulé par MLI)
P <sub>K</sub>	Pompe du circuit de chaudière
P <sub>Mi</sub>	Pompe du circuit de la vanne de mélange
RoCon BF	Régulation de la chaudière à gaz à condensation A1
RoCon M1	Régulation du circuit de mélange
SV	Vanne de surpression de sécurité
t <sub>AU</sub>	Capteur de température extérieure
t <sub>DHW</sub>	Sonde de température de l'accumulateur (générateur de chaleur)
t <sub>Mi</sub>	Capteur de température d'alimentation circuit du mélangeur
VS	Mitigeur thermostatique VTA32

Tab. 8-1 Désignations abrégées des schémas hydrauliques A1

# Schémas de principe hydraulique

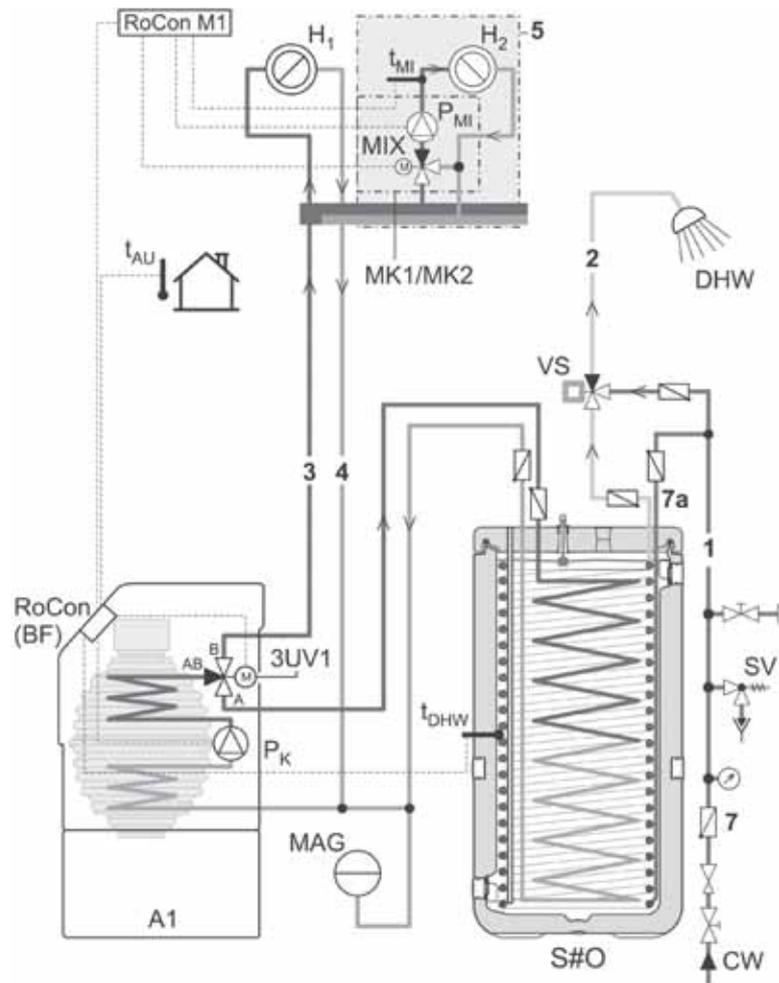


Schéma de connexion standard  
A1 BO avec Sanicube  
(légende voir tab. 8-1)

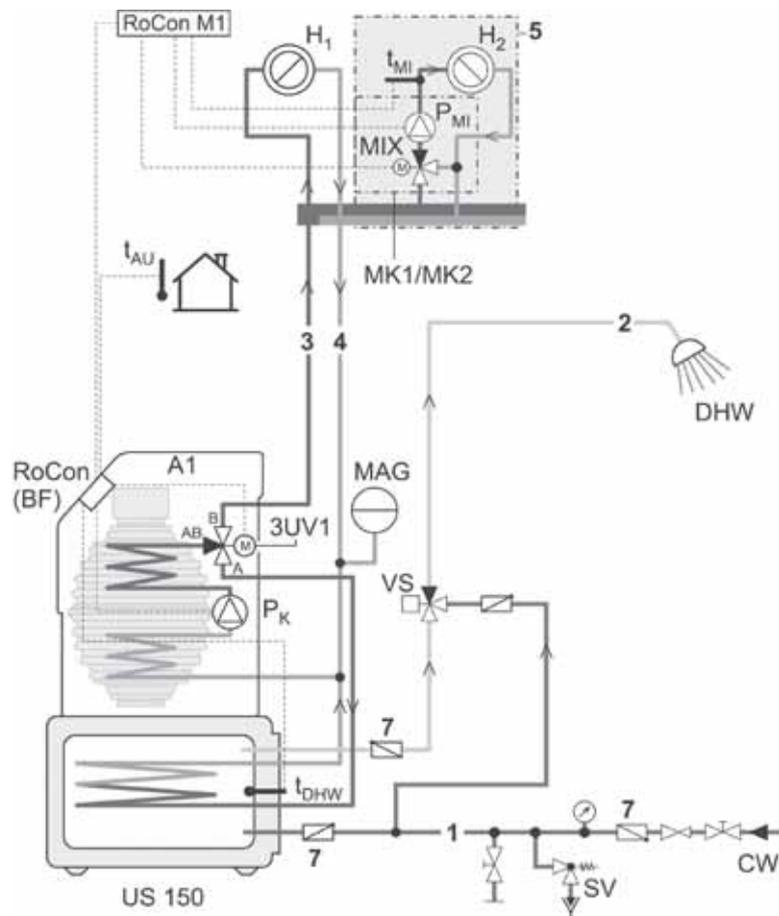


Schéma de connexion standard  
A1 BO avec US 150  
(légende voir tab. 8-1)

## Chaudière sol gaz à condensation avec accumulateur intégré, GCU compacte



### Gamme GCU compacte

- Chaudière sol gaz à condensation avec accumulateur de chaleur et options solaires intégrées
- Plage de puissance modulante de 5 à 33 kW
- Volume accumulateur 300 ou 500 litres
- Echangeur solaire pour application auto-vidangeable intégré de série (Drain-Back)
- Technique de combustion Lambda-Gx avec contrôle électronique de ratio air/gaz, adaptable à tous les types de gaz, même liquéfiés
- Unité prête à raccorder avec circulateur à haute efficacité énergétique, vanne-3 voies et raccordement ventouse et sonde de température extérieure.
- Nouvelle régulation à commande intuitive RoCon B1
  - Manipulation simple et presque identique pour tous les générateurs A1, GCU compacte et HPSU compacte
  - Des éclairages de couleurs différentes signalent en un coup d'œil sur l'écran l'état effectif du système de chauffage
  - Menu intuitif
  - Contrôle possible par smartphone avec la nouvelle application
- Option bivalence pour intégrer une autre source de chaleur ou un système solaire pressurisé. (Biv)

La garantie d'un bon fonctionnement, en particulier en ce qui concerne la sonorisation de nos générateurs de chaleur, est soumise à l'utilisation des systèmes d'évacuation de gaz de fumées de la marque. Toutes nos chaudières à condensation fioul et gaz sont optimisées et adaptées à cette utilisation.

Les chaudières de la gamme Rotex sont exclusivement distribuées via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

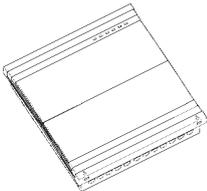
## Chaudière sol gaz à condensation avec accumulateur intégré, GCU compacte

Article	Type	Référence	Prix € HT
	<b>GCU compacte Biv</b> Puissance modulante <b>de 5 à 15 kW</b> pour gaz naturel et liquéfié, volume accumulateur 300 litres, échangeur de chaleur supplémentaire pour système solaire sous pression ou générateur de chaleur externe. Sonde de température extérieure incluse.	GCU compacte 315 Biv	15 74 02 4 240,00
	<b>GCU compacte Biv</b> Puissance modulante <b>de 5 à 24 kW</b> pour gaz naturel et liquéfié, volume accumulateur 300 litres, échangeur de chaleur supplémentaire pour système solaire sous pression ou générateur de chaleur externe. Sonde de température extérieure incluse.	GCU compacte 324 Biv	15 74 08 4 425,00
	<b>GCU compacte Biv</b> Puissance modulante <b>de 5 à 15 kW</b> pour gaz naturel et liquéfié, volume accumulateur 500 litres, échangeur de chaleur supplémentaire pour système solaire sous pression ou générateur de chaleur externe. Sonde de température extérieure incluse.	GCU compacte 515 Biv	15 74 04 4 963,00
	<b>GCU compacte Biv</b> Puissance modulante <b>de 5 à 24 kW</b> pour gaz naturel et liquéfié, volume accumulateur 500 litres, échangeur de chaleur supplémentaire pour système solaire sous pression ou générateur de chaleur externe. Sonde de température extérieure incluse.	GCU compacte 524 Biv	15 74 06 5 139,00
	<b>GCU compacte Biv</b> Puissance modulante <b>de 5 à 33 kW</b> pour gaz naturel et liquéfié, volume accumulateur 500 litres, échangeur de chaleur supplémentaire pour système solaire sous pression ou générateur de chaleur externe. Sonde de température extérieure incluse.	GCU compacte 533 Biv	15 74 07 5 326,00
	<b>GCU compacte</b> Puissance modulante <b>de 5 à 15 kW</b> pour gaz naturel et liquéfié, volume accumulateur 300 litres. Sonde de température extérieure incluse.	GCU compacte 315	15 74 01 3 774,00
	<b>GCU compacte</b> Puissance modulante <b>de 5 à 24 kW</b> pour gaz naturel et liquéfié, volume accumulateur 300 litres. Sonde de température extérieure incluse.	GCU compacte 324	15 74 09 3 950,00
	<b>GCU compacte</b> Puissance modulante <b>de 5 à 15 kW</b> pour gaz naturel et liquéfié, volume accumulateur 500 litres. Sonde de température extérieure incluse.	GCU compacte 515	15 74 03 4 498,00
	<b>GCU compacte</b> Puissance modulante <b>de 5 à 24 kW</b> pour gaz naturel et liquéfié, volume accumulateur 500 litres. Sonde de température extérieure incluse.	GCU compacte 524	15 74 10 4 674,00
	<b>GCU compacte</b> Puissance modulante <b>de 5 à 33 kW</b> pour gaz naturel et liquéfié, volume accumulateur 500 litres. Sonde de température extérieure incluse.	GCU compacte 533	15 74 05 4 860,00

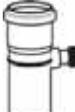
**Note :**  
Veuillez commander séparément le groupe de sécurité SBG GCU compact (15 70 46).

Veuillez commander séparément le groupe de sécurité pour chaudières GCU compacte, SBG GCU compacte, code d'article 15 70 46.

## Chaudière sol gaz à condensation avec accumulateur intégré, GCU compacte

Accessoires pour la régulation RoCon B1		Type	Référence	Prix € HT
	<p><b>Thermostat d'ambiance</b> Pour utilisation en tant que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Télécommande (régulation externe)</li> <li>b) Régulation pour un module de vanne de mélange (en supplément ou indépendant)</li> <li>c) Thermostat d'ambiance pour générateurs de chaleur.</li> </ul>	RoCon U1	15 70 34	198,00
	<p><b>Module pour groupe de vanne de mélange</b> Module de régulation pour un groupe vanne de mélange équipé d'un circulateur à haute efficacité énergétique, sonde de départ pour circuit de mélange inclus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) en combinaison avec régulation RoCon B1 Paramètres réglables via le générateur de chaleur (jusqu'à 16 modules).</li> <li>b) en combinaison avec thermostat d'ambiance RoCon U1</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. utilisable en tant que solution indépendante</li> <li>2. intégration système possible via BUS.</li> </ul>	RoCon M1	15 70 68	210,00
	<p><b>Boîtier de connexion Gateway</b> Pour raccorder la régulation à l'internet pour permettre l'utilisation via un smartphone (à l'aide d'une APP).</p> <p><b>Disponible sur demande</b></p>	RoCon G1	15 70 56	535,00
	<p><b>Sonde extérieure pour régulation RoCon</b> (livrée de série avec les générateurs A1 et GCU compacte. Non-fournie avec la pompe à chaleur HPSU compacte). Si vous commandez indépendamment le module de vanne de mélange RoCon M1, veuillez commander la sonde extérieure séparément.</p>	RoCon OT1	15 60 70	37,00

## Chaudière sol gaz à condensation avec accumulateur intégré, GCU compacte

Accessoires	Type	Référence	Prix € HT
 <p><b>Kit de raccordement gaz de fumées pour GCU compacte</b> Module d'adaptation ventouse avec extension de DN 60/100 à DN 80/125.</p>	AAS1 GCU c	15 50 79.17	210,00
 <p><b>Module de révision ventouse DN 60/100</b> Accessoire en option si vous n'utilisez pas un système de raccordement de gaz de fumées standard.</p>	D6 PA	24 60 11	nc
 <p><b>Module de révision à simple paroi DN 60</b> Accessoire pour fonctionnement dépendant de l'air ambiante si vous n'utilisez pas un système de raccordement de gaz de fumées standard.</p>	E6 PA	24 60 12	nc
 <p><b>Module de révision ventouse DN 80 / 125</b> Coloris blanc, RAL 9016</p>	D8 PA	15 50 79.00 93	93,00
 <p><b>Groupe de vanne de mélange pour tous les générateurs</b> Pour un circuit de chauffe commun. Prêt à monter, dans boîtier isolant, avec accélérateur à haute efficacité énergétique à vitesse constante, vanne de mélange motorisée, vannes d'arrêt et indicateurs de température.</p>	MK1	15 60 67	993,00
 <p><b>Groupe de vanne de mélange pour tous les générateurs</b> Pour un circuit de chauffe commun. Prêt à monter, dans boîtier isolant, avec accélérateur à haute efficacité énergétique à vitesse variable signal PWM, vanne de mélange motorisée, vannes d'arrêt et indicateurs de température.</p>	MK2	15 60 72	993,00
<p><b>Kit visserie pour groupe vanne de mélange MK1/MK2</b> 1" femelle x 1 1/2" joint plat.</p>	VMK1	15 60 53	26,00
<p><b>Groupe de sécurité pour les chaudières de la série GCU compacte</b> Avec manomètre, soupape de sécurité 3 bar, purgeur, raccord MAG, robinet de remplissage</p>	SBG GCU compacte	15 70 46	111,00
 <p><b>Soupape différentielle</b> pour garantir un débit mini DN 20 (équerre) ou DN 25 (équerre) Pièce nécessaire avec les GCU compacte 3xx pour garantir un débit mini.</p>	UESV 20 UESV 25	14 01 11 14 01 16	103,00 136,00
 <p><b>Filtre à particules et déminéralisant</b> Filtre compact pour filtrer les particules et déminéraliser l'eau. Avec robinet de vidange et isolation. Raccordement arrivée G1-femelle, sortie G1-femelle.</p>	SAS1	15 60 21	248,00
<p><b>Mallette de dépannage</b></p>	SKGCUc1	15 41 72	1 153,00

# Chaudières au sol - Gamme GCU

## Données techniques GCU compacte



Données techniques GCU compacte		GCU compacte 315 Biv	GCU compacte 324 Biv	GCU compacte 515 Biv	GCU compacte 524 Biv	GCU compacte 533 Biv
<b>Données de base</b>		15 74 02	15 74 08	15 74 04	15 74 06	15 74 07
Contenance totale du ballon	litres	300	300	500	500	500
Poids à vide	kg	86	86	124	124	124
Poids total rempli	kg	386	386	624	624	624
Dimensions (L x l x H)	mm	595 x 615 x 1945	595 x 615 x 1945	790 x 790 x 1951	790 x 790 x 1951	790 x 790 x 1951
Température maxi d'accumulation	°C	85	85	85	85	85
Pertes thermiques (Qpr) à 60 °C	kWh/24h	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8
Régulation		RoCon	RoCon	RoCon	RoCon	RoCon
Circulateur		Haute efficacité énergétique, pré-réglé – ErP ready (EEI < 0.23) <sup>3)</sup>				
<b>Production d'eau chaude sanitaire</b>						
Contenance en eau sanitaire	litres	19	19	24,5	24,5	24,5
Pression de service maxi	bar	6	6	6	6	6
Matière de l'échangeur de chaleur sanitaire		Inox	Inox	Inox	Inox	Inox
Surface de l'échangeur d'ECS	m <sup>2</sup>	4	4	5	5	5
<b>Échangeur de chaleur charge ballon (Inox)</b>						
Contenance en eau de l'échangeur	litres	9,4	9,4	10,5	10,5	19,3
Surface de l'échangeur de charge ballon	m <sup>2</sup>	1,9	1,9	2,1	2,1	4
<b>Échangeur de chaleur pour système solaire sous pression (Inox)</b>						
Contenance en eau sanitaire	litres	4,2	4,2	12,5	12,5	12,5
Surface de l'échangeur	m <sup>2</sup>	0,8	0,8	1,7	1,7	1,7
<b>Caractéristiques techniques de puissance</b>						
Coefficient de puissance NL selon DIN 4708 <sup>1)</sup>		2	2,1	2,1	2,1	2,2
Débit (débit d'eau) d'après EN 625 <sup>2)</sup>	L/min	22	24	23	25	27
Puissance continue DIN 4708 Qn	kW	15	24	15	24	33
Soutirage maxi pour une durée de 10 min (T <sub>EF</sub> = 10 °C / T <sub>ACC</sub> = 60 °C / T <sub>ECS</sub> = 40 °C)	L/min	19	21	20	23	24
Eau chaude disponible sans réchauffage avec débit 15 L/min (T <sub>EF</sub> = 10 °C / T <sub>ECS</sub> = 40 °C / T <sub>ACC</sub> = 60 °C)	litres	200	200	230	230	230
Eau chaude disponible avec réchauffage avec débit nominal de 15 L/min (T <sub>EF</sub> = 10 °C / T <sub>ECS</sub> = 40 °C / T <sub>ACC</sub> = 60 °C)	litres	300	400	370	600	1300
Eau chaude disponible rapidement (en 10 min)	litres	190	210	200	230	240
<b>Caractéristiques du générateur de chaleur</b>						
Puissance nominale	kW	6,5 – 15	6,5 – 24	6,5 – 15	6,5 – 24	6,5 – 33
Puissance de charge nominale	kW	6,5 – 15,7	6,5 – 25,3	6,5 – 15,7	6,5 – 25,3	6,5 – 32,5 (30,0) <sup>4)</sup>
Type de l'appareil		B <sub>33P</sub> /B <sub>23</sub> /B <sub>23P</sub> /B <sub>33</sub> /B <sub>53</sub> /B <sub>53P</sub> /C <sub>13</sub> /C <sub>33</sub> /C <sub>43</sub> /C <sub>53</sub> /C <sub>63</sub> /C <sub>83</sub> /C <sub>93</sub>				
Caractéristiques électriques	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Indice de protection	IP	20	20	20	20	20
Pression de service maxi	bar	3	3	3	3	3
Température de service maxi	°C	85	85	85	85	85
Rendement maxi	%	108	108	108	108	108
Diamètre de raccordement gaz de fumées/air aspiré	mm	DN 60 / 100 (avec kit de raccordement, code 155079.17, DN 80 / 125)				
<b>Raccordement</b>						
Eau froide et eau chaude	pouces	1" mâle	1" mâle	1" mâle	1" mâle	1" mâle
Départ et retour chauffage	pouces	1" femelle	1" femelle	1" femelle	1" femelle	1" femelle

Les chaudières de la gamme Rotex sont exclusivement distribuées via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distributeur la marque.

# Chaudières au sol - Gamme GCU

## Données techniques GCU compacte



GCU compacte 315	GCU compacte 324	GCU compacte 515	GCU compacte 524	GCU compacte 533
15 74 01	15 74 09	15 74 03	15 74 10	15 74 05
300	300	500	500	500
86	86	124	124	124
386	386	624	624	624
595 x 615 x 1945	595 x 615 x 1945	790 x 790 x 1951	790 x 790 x 1951	790 x 790 x 1951
85	85	85	85	85
1,7	1,7	1,8	1,8	1,8
RoCon	RoCon	RoCon	RoCon	RoCon
Haute efficacité énergétique, préréglé – ErP ready (EEI < 0.23) <sup>3)</sup>				
19	19	24,5	24,5	24,5
6	6	6	6	6
Inox	Inox	Inox	Inox	Inox
4	4	5	5	5
9,4	9,4	10,5	10,5	19,3
1,9	1,9	2,1	2,1	4
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
2	2,1	2,1	2,1	2,2
22	24	23	25	27
15	24	15	24	33
19	21	20	23	24
200	200	230	230	230
300	400	370	600	1300
190	210	200	230	240
6,5 – 15	6,5 – 24	6,5 – 15	6,5 – 24	6,5 – 33
6,5 – 15,7	6,5 – 25,3	6,5 – 15,7	6,5 – 25,3	6,5 – 32,5 (30,0) <sup>4)</sup>
$B_{33P}/B_{23}/B_{23P}/B_{33}/B_{53}/B_{53P}/C_{13}/C_{33}/C_{43}/C_{53}/C_{63}/C_{83}/C_{93}$				
230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
20	20	20	20	20
3	3	3	3	3
85	85	85	85	85
108	108	108	108	108
DN 60 / 100 (avec kit de raccordement, code 155079.17, DN 80 / 125)				
1" mâle	1" mâle	1" mâle	1" mâle	1" mâle
1" femelle	1" femelle	1" femelle	1" femelle	1" femelle

<sup>1)</sup> En puissance nominale, 80 °C température de départ, 65 °C température d'accumulation, 45 °C température d'ECS et 10 °C d'eau froide.

<sup>2)</sup> Explication : Le débit d'eau d'après EN 625 est le débit d'eau potable avec une augmentation moyenne de la température de 30 K que le GCU compact peut fournir avec 2 soutirages consécutifs de 10 min chacun et avec une température d'accumulation de 65 °C. Selon la norme, le temps d'attente entre deux soutirages est de 20 min. Le GCU compact atteint cette valeur même avec un temps d'attente plus court.

<sup>3)</sup> A partir de 2015, selon les directives européennes Ecodesign et ErP, pourront être utilisés dans les générateurs de chaleur uniquement des circulateurs à haute performance énergétique avec une valeur < 0,23. A partir de 2020, cette exigence sera applicable aussi aux pièces de rechange. Toutes les chaudières à condensation A1 et GCU compacte sont d'ores et déjà équipées avec des circulateurs répondant à ce critère anticipant ainsi la normalisation européenne de 2020.

<sup>4)</sup> Paramétrage gaz propane

Les chaudières de la gamme Rotex sont exclusivement distribuées via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

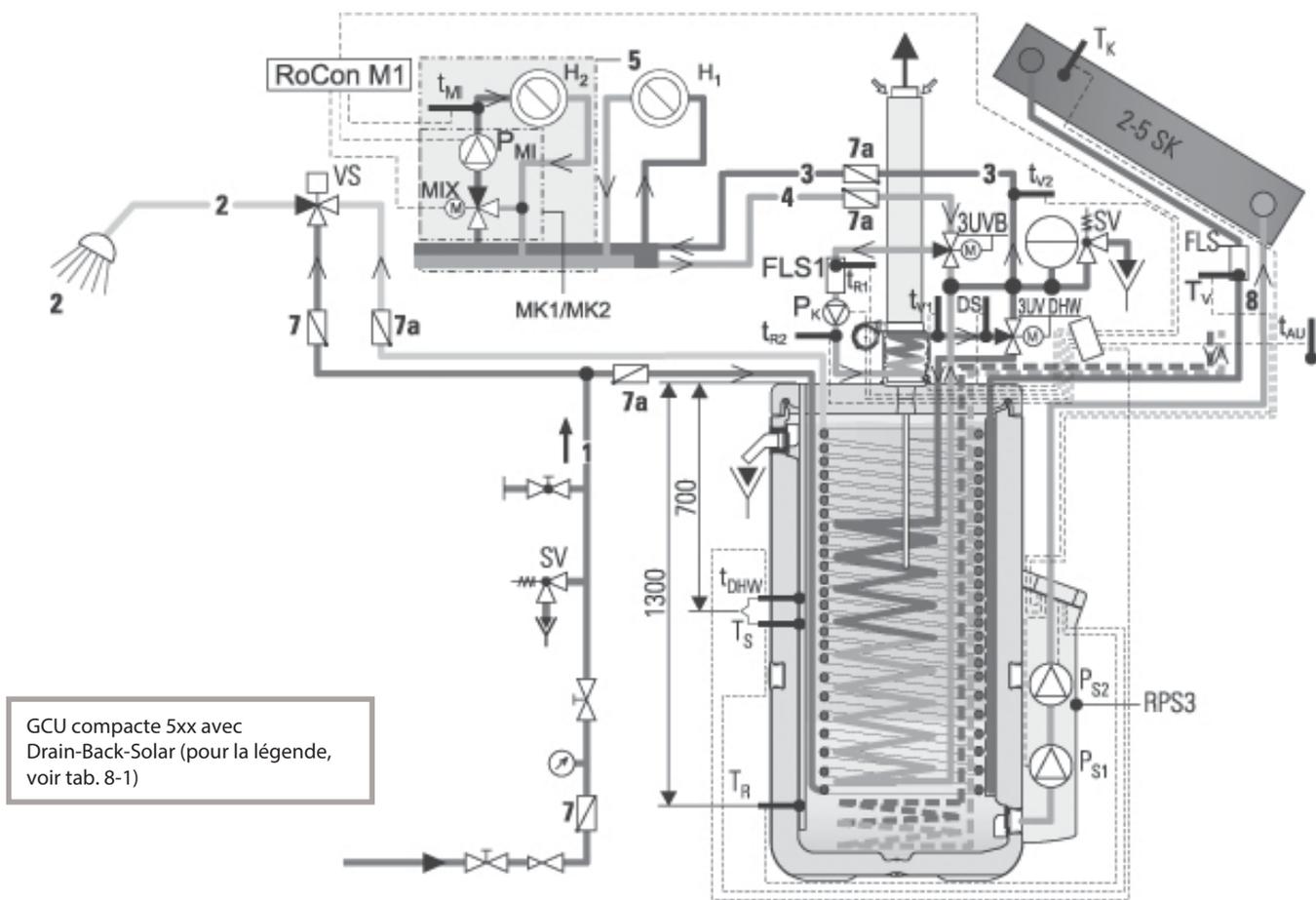
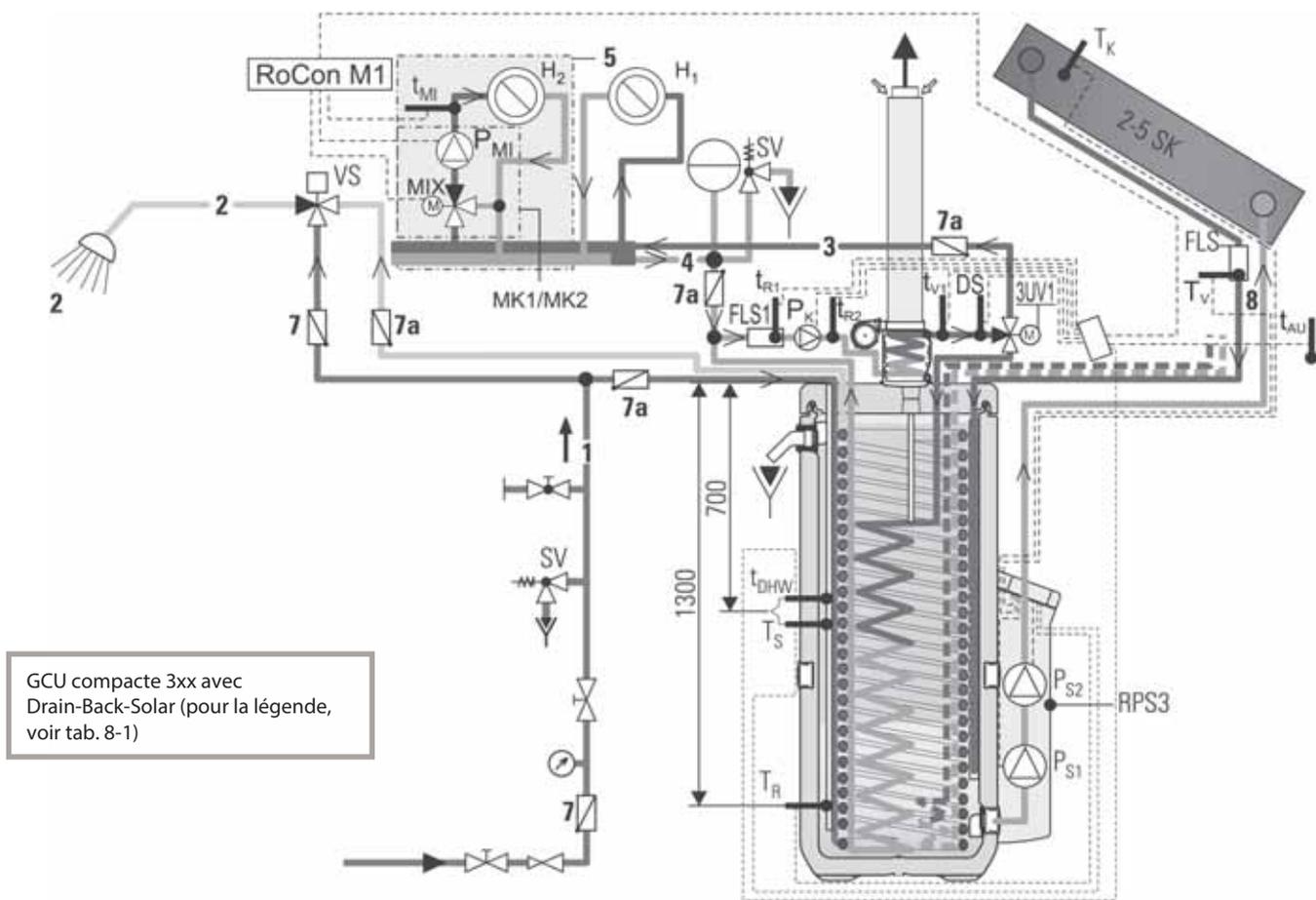
# Chaudières au sol - Gamme GCU

Légende	Signification
1	Réseau de distribution de l'eau froide
2	Réseau de distribution d'eau chaude
3	Arrivée de chauffage
4	Retour du chauffage
5	Circuit de la vanne de mélange
7	Clapet de retenue, clapet anti-retour
7a	Clapets anti-thermosiphon
8	Circuit solaire
3UV1	Vanne d'inversion à 3 voies (DHW)
3UVDHW	Vanne à 3 voies (eau chaude / chauffage)
3UVB	Vanne d'inversion à 3 voies (chauffage d'appoint, réglé)
BV	Vanne de décharge
DS	Capteur de pression
FLG	Vanne de régulation solaire FlowGuard avec indicateur de débit
FLS	Mesure du débit et de la température d'alimentation solaire FlowSensor
MAG	Vase d'expansion à membrane
MIX	Vanne de mélange à 3 voies avec moteur d'entraînement
MK1	Groupe mélangeur avec pompe haut rendement
MK2	Groupe mélangeur avec pompe haut rendement (régulé par MLI)
P <sub>K</sub>	Pompe du circuit de chaudière
P <sub>Mi</sub>	Pompe du circuit de la vanne de mélange
P <sub>S1</sub>	Pompe de service solaire 
P <sub>S2</sub>	Pompe de surpression Solaris 
RoCon BF	Régulation de la chaudière à gaz à condensation A1
RoCon HP	Régulation HPSU compact
RPS3	Unité de régulation et de pompage 
SK	Groupe de capteurs solaires
SV	Vanne de surpression de sécurité
t <sub>AU</sub>	Capteur de température extérieure
t <sub>DHW</sub>	Sonde de température de l'accumulateur (générateur de chaleur)
t <sub>Mi</sub>	Capteur de température d'alimentation circuit du mélangeur
t <sub>R1</sub>	Sonde de température de retour 1 circuit de la chaudière
t <sub>R2</sub>	Sonde de température de retour 2 circuit de la chaudière
t <sub>V1</sub>	Sonde de température de départ circuit de la chaudière
t <sub>V2</sub>	Sonde interne du mélangeur circuit de la chaudière
T <sub>K</sub>	Sonde de température des capteurs solaires Solaris
T <sub>R</sub>	Sonde de température de reflux Solaris
T <sub>S</sub>	Sonde de température de l'accumulateur Solaris
T <sub>V</sub>	Sonde de température d'alimentation Solaris
VS	Protection contre l'échaudure VTA32
	Veillez respecter les instructions de câblage électrique du chapitre 4.7 !

Tab. 8-1 Désignations abrégées des schémas hydrauliques GCU compacte

# Schémas de principe hydraulique - Gamme GCU

## Schéma de principe hydraulique Gamme GCU



# Schémas électriques - Gamme GCU

## Platine du panneau de commande

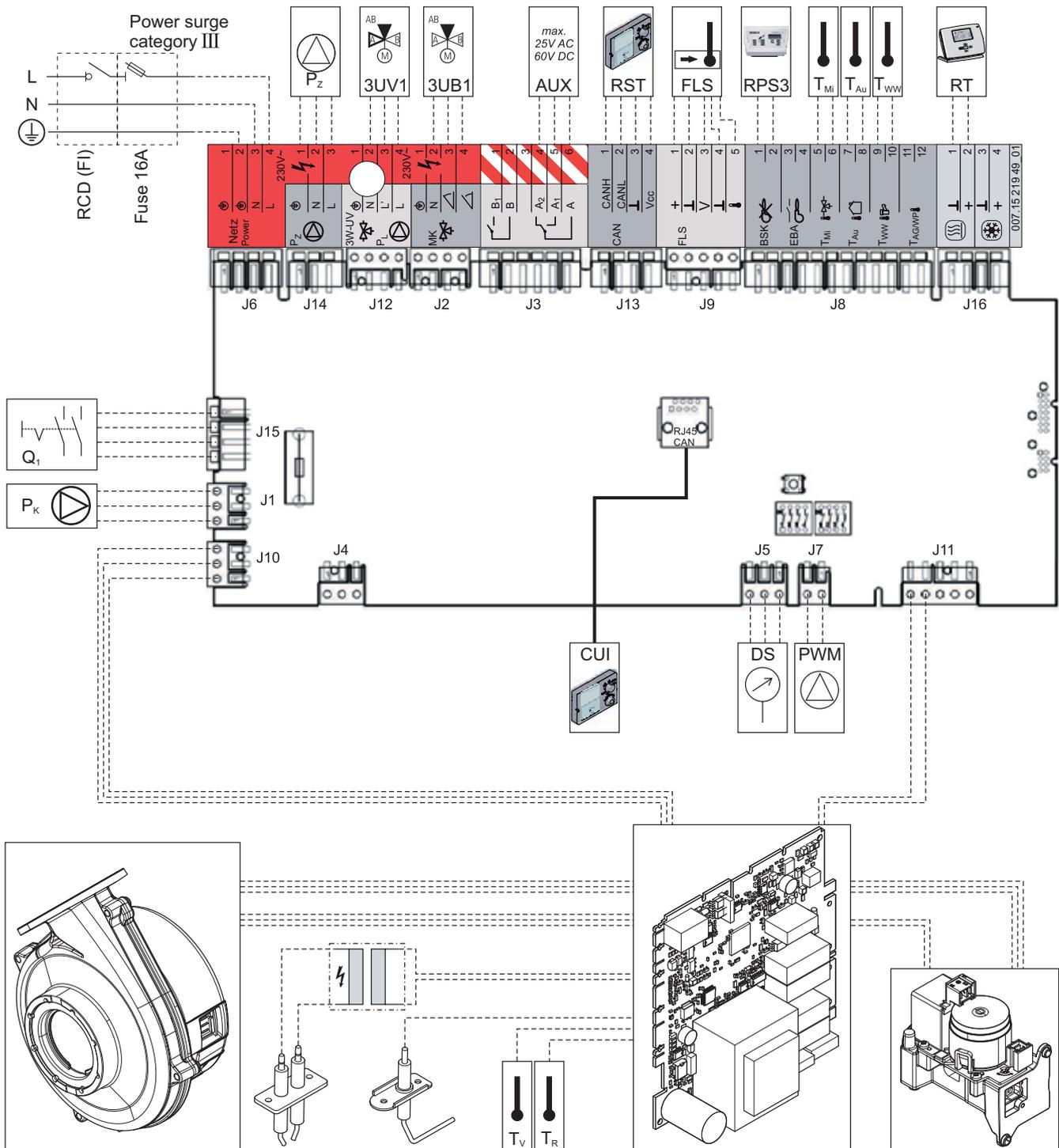
Net Power		1	gn/ge	J6
		2	gn/ge	
	N	3	bl	
	L	4	br	
230V~				
P <sub>Z</sub>		1	-	J14
		2	-	
	L	3	-	
3W-UV P <sub>L</sub>		1	-	J2
	N	2	bl	
	L'	3	br	
	L	4	sw	
230V~				
MK		1	-	J12
	N	2	bl	
		3	br	
		4	sw	
B <sub>1</sub> B A <sub>2</sub> A <sub>1</sub> A		1	- n.b.	J3
		2	- n.b.	
		3	-	
		4	-	
		5	-	
		6	-	
CAN	CANH	1	-	J13
	CANL	2	-	
		3	-	
	Vcc	4	-	
FLS		1	br	J9
		2	ws	
	V	3	bl	
		4	sw	
		5	gr	
BSK		1	-	J8
		2	-	
EBA		3	-	
		4	-	
T <sub>Mi</sub>		5	br	
		6	bl	
T <sub>Au</sub>		7	-	
		8	-	
T <sub>WW</sub>		9	br	
		10	bl	
T <sub>AG/WP</sub>		11	-	
		12	-	
		1	-	J16
		2	-	
		3	- n.b.	
		4	- n.b.	

007.15 219 49 01

Affectation des raccordements des connecteurs de platine et des couleurs des câbles de raccordement installés en usine

<b>Raccords des connecteurs de platine :</b>	<b>Couleurs de câbles :</b>
<b>J2</b> GCU compact 3xx : 3UV1	<b>bl</b> bleu
GCU compact 5xx : 3UVDHW	<b>br</b> marron
<b>J3</b> pas occupé	<b>ge</b> jaune
<b>J6</b> Raccordement au réseau	<b>gn</b> vert
<b>J8</b> Sondes, contacts de commande	<b>n.b.</b> contact non affecté
<b>J9</b> FlowSensor (FLS1)	
<b>J12</b> GCU compact 3xx : n.b.	Tension réseau 230 V,
GCU compact 5xx : 3UVB	50 Hz
<b>J13</b> Système CAN-Bus	
<b>J14</b> Pompe de circulation P <sub>Z</sub>	
<b>J16</b> Thermostat ambiant	

# Schémas électriques - Gamme GCU



CHAUDIÈRES  
CHAUDIÈRES AU SOL

# Chaudières murales à condensation

## INTÉGRATION AISÉE



ROTEX GW-20/30, version C - la chaudière "combi" pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage central.



ROTEX GW-20/30, version H - association avec un accumulateur de chaleur pour une disponibilité optimale de l'eau chaude sanitaire.

## MODÈLE GW 20/30 ET GW



Le modèle GW 20/30 existe en 2 versions :

### **Chaudière Full Condens GW 20/30**

- Modèle "combi" avec production d'ECS par micro-accumulation.
- Modèle chaud seul. Possibilité d'associer un ballon ECS déporté.

### **Chaudière murale GW**

- Modèle mixte, avec production d'ECS par micro accumulation.
- Modèle chaud seul.

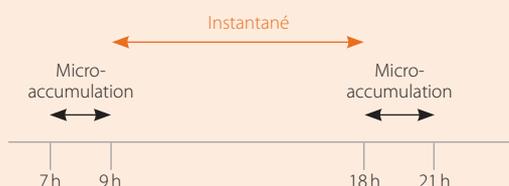
# LES CHAUDIÈRES MURALES À CONDENSATION

2 modèles au choix avec production d'eau chaude sanitaire ou chauffage seul :

## • La chaudière combi (version C)

À travers le principe du chauffe-eau instantané, la chaudière GW-20/30 prépare l'eau chaude sanitaire de façon particulièrement efficace, grâce à son échangeur de chaleur 2 en 1 innovant. Deux modes de production d'eau chaude sanitaire vous offrent une praticité optimale : la fonction CONFORT vous garantit que l'eau chaude sera disponible rapidement lorsque vous en aurez besoin. En mode ECO, la chaudière « apprend » à reconnaître vos exigences spécifiques en matière d'eau chaude et préchauffe l'eau en conséquence.

Exemple du mode ECO pour la production d'eau chaude sanitaire



## • Combinée à l'accumulateur de chaleur (version H)

Pour des besoins plus importants en eau chaude sanitaire. Nous recommandons d'associer la chaudière murale modèle H à un accumulateur de chaleur de la gamme Sanicube ou hybride. La gamme Sanicube combine un accumulateur de chaleur et un chauffe-eau semi-instantané. L'eau sanitaire circule dans un échangeur de chaleur séparé, en acier inoxydable et hautement performant, qui la chauffe. Le Sanicube offre ainsi de remarquables avantages en termes d'hygiène de l'eau, qui ont été confirmés par une étude approfondie réalisée par l'Institut de l'hygiène de l'Université de Tübingen.

## VUE 3D



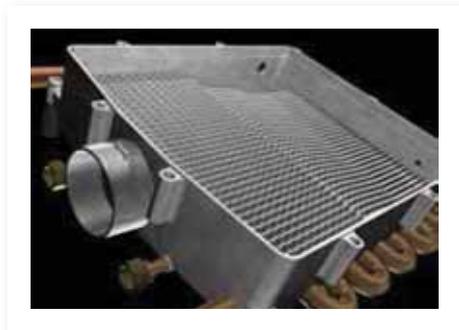
Chaudière Full Condens GW 20/30

Frais de maintenance réduits (pas d'échangeur à plaques ni vanne 3 voies pour le modèle Combi).

## ÉCHANGEURS DE CHALEUR



Modèle GW-20 à ailettes droites



Modèle GW-30 à ailettes à fentes

La plus grande surface de l'échangeur de chaleur, les ailettes à fentes, le circulateur à haute efficacité énergétique et l'effet condensation portent l'efficacité de la production d'eau chaude sanitaire à 101,4% dans le modèle GW-30 (modèle GW-20 : 95,8 %).

## Chaudière murale gaz à condensation, GW-20/30 Full Condens



Chaudière GW-20/30 (nue)



Chaudière GW-20/30  
(avec B-Pack)

### Gamme GW-20/30 Full Condens

- Chaudière murale gaz à condensation
- Technique de condensation la plus moderne avec rendement jusqu'à 109%
- Effet de condensation également pour la production d'eau chaude sanitaire : 20% de performance supplémentaire par rapport à une chaudière à condensation traditionnelle
- Échange de chaleur directement dans le corps de chauffe (pas d'échangeur à plaques nécessaire ni vanne 3-voies)
- Deux applications :
  - Version C – avec production d'eau chaude sanitaire
  - Version H – chauffage seul
- 2 modes de production d'eau chaude sanitaire :
  - CONFORT : eau chaude sanitaire de suite (micro-accumulation)
  - ECO : auto-adaptation selon l'usage (instantanée ou micro-accumulation)
- Confort sanitaire 3\*\*\*, débit jusqu'à 15 L/min (selon norme EN 13203)
- Deux gammes différentes :
  - GW-30 TOP avec circulateur à haute efficacité énergétique et corps de chauffe à ailettes à fentes pour un meilleur rendement
  - GW-20 avec circulateur standard\*
- Puissances disponibles :
  - Combi (C) : 22, 28 et 33 kW
  - Chauffage seul (H) : 12 et 18 kW
- Fonctionnement silencieux
- Échangeur de chaleur 2 en 1 pour une meilleure efficacité énergétique
- 10 ans de garantie sur le corps de chauffe
- Accessoires de raccordement :
  - Kit de raccordement B-Pack complet avec vase d'expansion de 8 litres, robinets départ/retour chauffage et ECS, vanne de sécurité et disconnecteur inclus.

\* Nouvelle version avec un circulateur de haute efficacité sera disponible en septembre.

## Comment sélectionner sa chaudière murale GW ?

Daikin vous propose 2 types de chaudières murales avec 2 applications par gamme : une gamme "**combi**" (chauffage + ECS par micro-accumulation) et une gamme **chauffage seul**.

Les tableaux ci-dessous vous aideront à sélectionner votre chaudière murale suivant le type d'application et la puissance demandée.

Gamme	Application	
	Combi	Chauffage seul (possibilité d'associer un ballon)
GW-30 Full Condens	Oui (avec ECS par micro-accumulation)	Oui
GW-20 Full Condens	Oui (avec ECS par micro-accumulation)	Oui
GW standard	Oui (avec ECS en production instantanée)	Oui

## Quel modèle préconiser ?

Choix selon Type de chaudière - Puissance – Application – Option - Évolution future de l'installation.

Chaudière murale GW-20/30 Full Condens					
Application	Combi			Chauffage seul	
Puissance (kW)	22	28	33	12	18
ECS	ECS par micro-accumulation			ECS possible grâce à un ballon séparé	
Ballon	En option avec système solaire en préchauffage			Obligatoire pour assurer la production d'ECS par la chaudière	

Chaudière murale GW standard					
Application	Combi			Chauffage seul	
Puissance (kW)	22	26	37	22	37
ECS	ECS en production instantanée			ECS possible grâce à un ballon séparé	
Ballon	En option avec système solaire en préchauffage			Obligatoire pour assurer la production d'ECS par la chaudière	

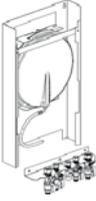
## Chaudière murale gaz à condensation, GW-20/30

Article	Type	Référence*	Prix € HT		
 <p><b>GW-30 TOP Full Condens</b> <b>Modèle Combi (C)</b> Chaudière murale gaz à condensation avec production d'eau chaude sanitaire par micro-accumulation intégrée. Avec circulateur à haute efficacité énergétique et échangeur de chaleur spécifique (labyrinthe) pour une meilleure transmission de la chaleur.</p>					
	GW-30 C22	5,4 – 22,7 kW (80/60 °C) 5,9 – 23,8 kW (50/30 °C)	RKOMBG22A	RKOMBG22A	1 966,00
	GW-30 C28	7,1 – 28,4 kW (80/60 °C) 7,7 – 31,1 kW (50/30 °C)	RKOMBG28A	RKOMBG28A	2 062,00
	GW-30 C33	7,4 – 32,1 kW (80/60 °C) 8,2 – 35,0 kW (50/30 °C)	RKOMBG33A	RKOMBG33A	2 159,00
	<p><b>Modèle Chauffage seul (H)</b> Chaudière murale gaz à condensation pour le chauffage. Pour le raccordement à un accumulateur. Avec circulateur à haute efficacité énergétique et échangeur de chaleur spécifique (labyrinthe) pour une meilleure transmission de la chaleur.</p>				
	GW-30 H12	3,4 – 12,2 kW (80/60 °C) 3,7 – 13,0 kW (50/30 °C)	RHOBG12A	RHOBG12A	1 850,00
GW-30 H18	5,5 – 18,3 kW (80/60 °C) 5,8 – 19,5 kW (50/30 °C)	RHOBG18A	RHOBG18A	1 901,00	

Article	Type	Référence*	Prix € HT		
 <p><b>GW-20 Full Condens</b> <b>Modèle Combi (C)</b> Chaudière murale gaz à condensation avec production d'eau chaude sanitaire par micro-accumulation intégrée. Avec circulateur standard.</p>					
	GW-20 C22	5,4 – 17,8 kW (80/60 °C) 5,9 – 18,5 kW (50/30 °C)	RKOMB22A	RKOMB22A	1 747,00
	GW-20 C28	6,9 – 22,8 kW (80/60 °C) 7,6 – 23,4 kW (50/30 °C)	RKOMB28A	RKOMB28A	1 824,00
	GW-20 C33	7,1 – 26,3 kW (80/60 °C) 7,8 – 27,1 kW (50/30 °C)	RKOMB33A	RKOMB33A	1 900,00
	<p><b>Modèle Chauffage seul (H)</b> Chaudière murale gaz à condensation pour le chauffage. Pour le raccordement à un accumulateur. Avec circulateur standard.</p>				
	GW-20 H12	3,4 – 11,5 kW (80/60 °C) 3,8 – 12,0 kW (50/30 °C)	RHOB12A	RHOB12A	1 631,00
GW-20 H18	5,4 – 17,8 kW (80/60 °C) 5,9 – 18,1 kW (50/30 °C)	RHOB18A	RHOB18A	1 682,00	

\* Série A ou AH selon disponibilité.

## Chaudière murale gaz à condensation, GW-20/30

Article	Type	Référence	Prix € HT
 <p><b>Kit de montage avec vase d'expansion B-Pack</b> Kit de montage complet avec vase d'expansion 8 L pré-installée, robinets départ/retour chauffage et ECS, vanne de sécurité et disconnecteur.</p> <p>pour chaudière 12 / 18 / 22 kW pour chaudière 28 kW pour chaudière 33</p>	<p>EKFJS2A EKFJM2A EKFJL2A</p>	<p>EKFJS2A EKFJM2A EKFJL2A</p>	<p>403,00 403,00 403,00</p>
<p><b>Kit vanne 3-voies pour charge ballon</b> (avec sonde ballon)</p>	EK3WV1A	EK3WV1A	142,00
 <p><b>Soupape différentielle</b> pour garantir un débit mini à l'unité intérieure DN 20 (équerre)</p>	UESV 20	14 01 11	103,00
<p><b>Kit de transformation gaz propane</b></p> <p>pour RKOMBG22A pour RKOMB22A, RKOMBG28A, RHOB18A , RHOBG18A pour RKOMB28A, RKOMB33A, RKOMBG33A pour RHOB12A, RHOBG12A</p>	<p>EKPS075877 EKPS075867 EKHY075787 EKPS075917</p>	<p>EKPS075877 EKPS075867 EKHY075787 EKPS075917</p>	<p>20,00 20,00 20,00 20,00</p>
 <p><b>Cache tuyauterie (front)</b></p>	EKCP1A	EKCP1A	35,00
<p><b>Sonde de température extérieure</b> pour réglages selon température extérieure</p>	EKOSK1A	EKOSK1A	29,00
 <p><b>Tube de réduction ventouse</b> de DN 60/100 à DN 80/125 En cas d'un système de fumées DN 80/125, ce kit est une alternative à l'article 15 50 79 .01 44 (tube de réduction ventouse de DN 80/125 à DN 60/100, raccord DN80/125)</p>	EKHY090717	EKHY090717	39,00

### Données techniques

### Chaudière murale gaz à condensation, GW-20 et GW-30

### Versions C



Chaudière murale gaz à condensation (modèle C)		GW-30 C22	GW-30 C28	GW-30 C33	GW-20 C22	GW-20 C28	GW-20 C33
<b>Chauffage</b>							
Puissance de chauffage nominale $P_n$ (80 / 60 °C)	kW	5,4 – 22,7	7,1 – 28,4	7,4 – 32,1	5,4 – 17,8	6,9 – 22,8	7,1 – 26,3
Puissance nominale de chauffage en condensation $P_{no}$ (50 / 30 °C)	kW	5,9 – 23,8	7,7 – 31,1	8,2 – 35,0	5,9 – 18,5	7,6 – 23,4	7,8 – 27,1
Rendement	%	jusqu'à 109 %			jusqu'à 107 %		
Pression de service maxi admissible (Chauffage) PMS	bar	3			3		
Température de départ maxi admissible	°C	90			90		
<b>Production d'eau chaude sanitaire (ECS)</b>							
Puissance nominale de chauffage	kW	5,9 – 22,7	7,7 – 28,4	8,2 – 32,1	6,1 – 21,0	6,6 – 26,2	7,9 – 31,5
Débit d'eau mini	L/min	1,5			1,5		
Débit d'eau à 40 °C (Delta T 30°C selon EN13203)	L/min	10	12,5	15	10	12,5	15
Débit d'eau à 60 °C	L/min	6	7,5	9	6	7,5	9
Confort d'ECS (selon EN 13203)		3***			3***		
Température d'ECS (préréglée)	°C	60			60		
<b>Données de base</b>							
Dimensions (L x P x H)	mm	450 x 240 x 590	450 x 240 x 650	450 x 240 x 710	450 x 240 x 590	450 x 240 x 650	450 x 240 x 710
Poids à vide	kg	30	33	36	30	33	36
Raccordement gaz de fumées / arrivée d'air DN (concentrique)	mm	60 / 100			60 / 100		
Type de raccordement	-	$C_{13} \cdot C_{33} \cdot C_{43} \cdot C_{53} \cdot C_{63} \cdot C_{83} \cdot C_{93}$					
Catégorie de gaz	-	Gaz naturel (II2Esi3P) et gaz liquéfié* *Après réglage correspondant de l'appareil					
Circulateur	-	à haute efficacité énergétique			circulateur standard		
Caractéristiques électriques Phase / Fréquence / Volt	~/Hz/V	1~ / 50 / 220			1~ / 50 / 220		
Indice de protection		IP 44			IP 44		
Puissance absorbée à pleine charge	W	80			105		
Puissance absorbée à charge partielle	W	40			40		
Puissance absorbée en veille	W	2			2		

## Données techniques

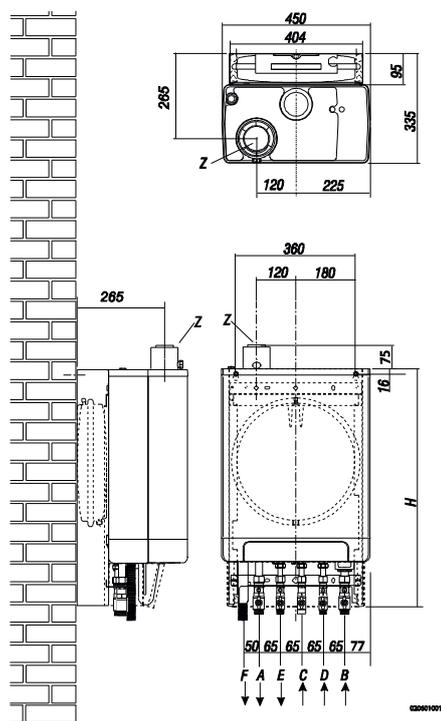
### Chaudière murale gaz à condensation, GW-20 et GW-30

#### Versions H (chauffage seul)



Chaudière murale gaz à condensation (modèle H)		GW-30 H12	GW-30 H18	GW-20 H12	GW-20 H18
<b>Chauffage</b>					
Puissance de chauffage nominale $P_n$ (80/60 °C)	kW	3,4 – 12,2	5,5 – 18,3	3,4 – 11,5	5,4 – 17,8
Puissance nominale de chauffage en condensation $P_{no}$ (50/30 °C)	kW	3,7 – 13,0	5,8 – 19,5	3,8 – 12,0	5,9 – 18,1
Rendement	%	jusqu'à 109 %		jusqu'à 109 %	
Pression de service maxi admissible (Chauffage) PMS	bar	3		3	
Température de départ maxi admissible	°C	90		90	
<b>Données de base</b>					
Dimensions (L x P x H)	mm	450 x 240 x 590	450 x 240 x 540	450 x 240 x 590	450 x 240 x 590
Poids à vide	kg	30	30	28	28
Raccordement gaz de fumées / arrivée d'air DN (concentrique)	mm	60 / 100		60 / 100	
Type de raccordement	-	$C_{13} \cdot C_{33} \cdot C_{43} \cdot C_{53} \cdot C_{63} \cdot C_{83} \cdot C_{93}$			
Catégorie de gaz	-	Gaz naturel (II2Esi3P) et gaz liquéfié* *Après réglage correspondant de l'appareil			
Circulateur	-	à haute efficacité énergétique		circulateur standard	
Caractéristiques électriques Phase / Fréquence / Volt	~/Hz/V	1~/ 50 / 220		1~/ 50 / 220	
Indice de protection		IP 44		IP 44	
Puissance absorbée à pleine charge	W	80		105	
Puissance absorbée en veille	W	2		2	

### Unité connectée au pack B



Unité + pack B

A=	Alimentation de chauffage	G 3/4" (ext)
B=	Retour de chauffage	G 3/4" (ext)
C=	Gaz	G 1/2" (int)
D=	Eau de robinet froide	G 1/2" (ext)
E=	Eau de robinet chaude	G 1/2" (ext)
F=	Sortie de condensation	Ø dn25 (flexible)
H=	770 mm	RKOMBG22AAV1
	830 mm	RKOMBG28AAV1
	890 mm	RKOMBG33AAV1
Z=	Sortie de gaz de combustion/entrée d'air	Ø 60/100 (concentrique)

## Chaudière murale gaz à condensation, GW

- Chaudière murale gaz à condensation
- Plage de puissance de 4,5 à 40 kW
- Version C – avec production instantanée d'eau chaude sanitaire intégrée
- Version T – avec vanne à 3 voies intégrée pour charge accumulateur<sup>1)</sup>
- Ratio de modulation de 1:5 (20 % – 100 %) pour une adaptation optimale aux exigences de performance
- Groupe de sécurité, vase d'expansion, module de révision gaz de fumées DN 60 / 100 et régulation\* selon température extérieure intégrés<sup>2)</sup>
- NO<sub>x</sub> : classe 5

La garantie d'un bon fonctionnement, en particulier en ce qui concerne la sonorisation de nos générateurs de chaleur, est soumise à l'utilisation des systèmes d'évacuation de gaz de fumées de la marque. Toutes nos chaudières à condensation fioul et gaz sont optimisées et adaptées à cette utilisation.

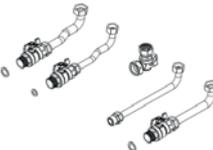
Article	Type	Référence	Prix € HT	
 <p><b>ROTEX GW</b> <b>Version C (mixte)</b> Chaudière murale gaz à condensation avec production instantanée d'ECS intégrée</p>				
	4,5 – 21,6 kW (80/60 °C) 5,2 – 24,2 kW (50/30 °C)	GW 22C	15 00 28	2 394,00
	5,8 – 26,2 kW (80/60 °C) 6,6 – 29,1 kW (50/30 °C)	GW 26C	15 00 29	2 486,00
	8,5 – 36,5 kW (80/60 °C) 9,6 – 40,0 kW (50/30 °C)	GW 37C	15 00 30	2 608,00

Article	Type	Référence	Prix € HT	
 <p><b>ROTEX GW</b> <b>Version T (chauffage seul)</b> Chaudière murale gaz à condensation avec vanne à 3 voies intégrée pour raccordement à un accumulateur externe.</p>				
	4,5 – 21,6 kW (80/60 °C) 5,2 – 24,2 kW (50/30 °C)	GW 22T	15 00 31	2 130,00
	5,8 – 26,2 kW (80/60 °C) 6,6 – 29,1 kW (50/30 °C)	GW 26T	15 00 32	2 222,00
	8,5 – 36,5 kW (80/60 °C) 9,6 – 40,0 kW (50/30 °C)	GW 37T	15 00 33	2 313,00

1) Sonde ballon TDHW-GW 15 00 45 nécessaire.

2) Sonde de température extérieure TA GW 15 00 42 nécessaire.

## Chaudière murale gaz à condensation, GW

Article	Type	Référence	Prix € HT
 <p><b>Set de raccordement hydraulique GWxxC</b> Kit pour le raccordement simple de la GW sur des conduites de raccordement existantes (65-58-58- 65). Contient des conduites de raccordement et des vannes d'arrêt.</p>	GWHYA1	15 00 40	100,00
 <p><b>Sonde de température extérieure GW</b> La sonde de température extérieure permet la régulation de la ROTEX GW selon la météo.</p>	TA-GW	15 00 42	29,00
<p><b>Sonde ballon GW</b> Pour la série GW T en combinaison avec un ballon.</p>	TDHW-GW	15 00 45	29,00
 <p><b>Station d'ambiance pour réglage à distance de la ROTEX GW</b> Affichage en texte clair et commandes préconfigurées. Les fonctions en résumé:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglage à distance de la ROTEX GW</li> <li>• Consultation à distance de l'état effectif du système de chauffage ainsi que des températures</li> <li>• Programme hebdomadaire (programmation individuelle possible jusqu'à 4 phases de chauffe par jour)</li> <li>• Fonction vacances et mode présence</li> <li>• Fonction éco</li> <li>• Compensation de la température d'ambiance ou fonctionnement en tant que thermostat d'ambiance seul</li> <li>• Détection automatique été/hiver</li> </ul> </p>	GW-QAA73	15 00 41	172,00
<p><b>Kit gaz de fumées GW1</b> Conduit de raccordement ventouse DN 80 / 125 entre GW et gaine technique<sup>1)</sup> / mur extérieur<sup>2)</sup> pour le raccordement des conduits de fumées sur l'arrière ou sur le côté, par ventouse. Kit complet avec joints, modules de mesure et de révision. (voir système de gaz de fumées GW)</p>	SET GW1	15 50 79.15	293,00
<p><b>Kit gaz de fumées GW2</b> Chaufferie sous combles ventouse, conduit de gaz de fumées et de prise d'air DN 80 / 125 pour le montage de la GW sous combles, par ventouse. Kit complet avec joints, modules de mesure et de révision, terminal (noir), hauteur jusqu'à 1,80 m. Attention : commander séparément la traverse de toit ! (voir système de gaz de fumées GW)</p>	SET GW2	15 50 79.16	324,00
 <p><b>Module de révision et d'extension ventouse De DN 60 / 100 à DN 80 / 125</b> En cas d'utilisation d'un système d'évacuation de gaz de fumées DN 80 / 125 .</p>	D8 PA-GW	15 50 79.01 43	151,00

## Données techniques

### Chaudière murale gaz à condensation, GW

### Version C (mixte)



Chaudière murale gaz à condensation mixte, avec production d'ECS instantanée		GW22C	GW26C	GW37C
Puissance de chauffage nominale $P_n$ (80/60 °C)	kW	4,5 – 21,6	5,8 – 26,2	8,5 – 36,5
Puissance de chauffage nominale en condensation $P_{no}$ (50/30 °C)	kW	5,2 – 24,2	6,6 – 29,1	9,6 – 40,0
Puissance de charge nominale $Q_n$	kW	4,8 – 22,4	6,1 – 27,1	8,9 – 37,7
Rendement	%	jusqu'à 109 %		
Classe $NO_x$		5 (< 60 mg/kWh)		
Température de gaz de fumées maxi	°C	74		81
Pression de service maxi admissible (Chauffage) PMS	bar	3		
Température de départ maxi admissible	°C	75		
Poids à vide	kg	36	38	44
Contenance en eau	L	1,8	2,7	3,5
Dimensions ((L x P x H))	mm	405 x 345 x 733	405 x 410 x 733	405 x 440 x 733
Raccordement chauffage	pouces	¾" mâle		
Raccordement eau froide et eau chaude	pouces	½" mâle		
Raccordement gaz	pouces	¾" mâle		
Raccordement gaz de fumées / arrivée d'air	DN	60 / 100		
Longueur maxi système de gaz de fumées DN 60 / 100	m	6		
Longueur maxi système de gaz de fumées DN 80 / 125	m	12	7	
Type de gaz		Gaz naturel et gaz liquéfié*) *) Après réglage correspondant de l'appareil		
Type de l'appareil	–	$B_{23} \cdot B_{23P} \cdot B_{33} \cdot B_{33P} \cdot C_{13} \cdot C_{33} \cdot C_{43} \cdot C_{53} \cdot C_{63} \cdot C_{83}$		
N° d'identification produit	–	CE-0051CL4018		
Automate de combustion + régulation	–	Siemens LMU84		
Vanne gaz	–	Siemens VGU86S.A		
Ventilateur (brûleur)	–	Ebm-Papst NRG 118 / LN2 NG40		
Circulateur	–	Circulateur à haute efficacité énergétique Grundfos UPM2 15-70		
Caractéristiques électriques	V/Hz	~220/50		
Puissance électrique maxi (circulateur inclus)	W	< 110		
Indice de protection		IPX4D		
Température d'ECS	°C	40 – 65		
Débit d'eau (EN 13203) (40/10 °C)	L/min	12	14	17
Débit d'eau mini $D_m$	L/min	2,1		2,3
Confort d'ECS (EN 13203)		♦♦♦/★★★★		
Pression de service mini/maxi admise pour l'eau potable PMW	bar	0,5/10		
Vase d'expansion intégrée : Contenu	L	7	10	10
Raccordement électrique station d'ambiance GW-OAA73		OpenTherm-circuit à 2 fils-BUS via câble BUS, max. 50 m, $\leq 2 \times 5 \Omega$ , raccords interchangeables		

## Données techniques

### Chaudière murale gaz à condensation, GW

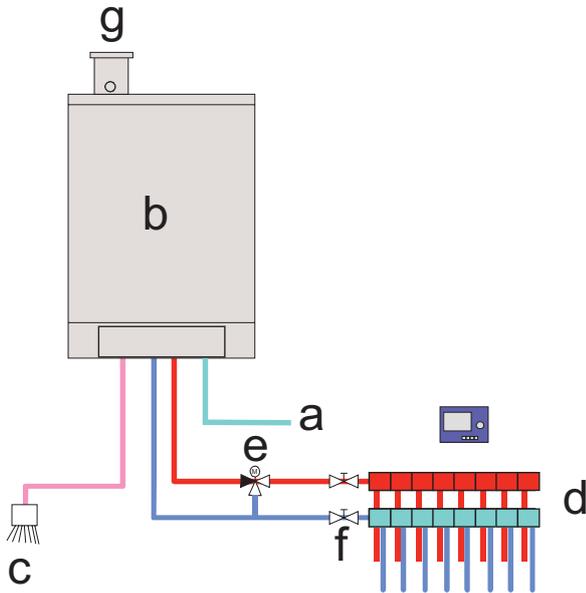
#### Version T (chauffage seul)



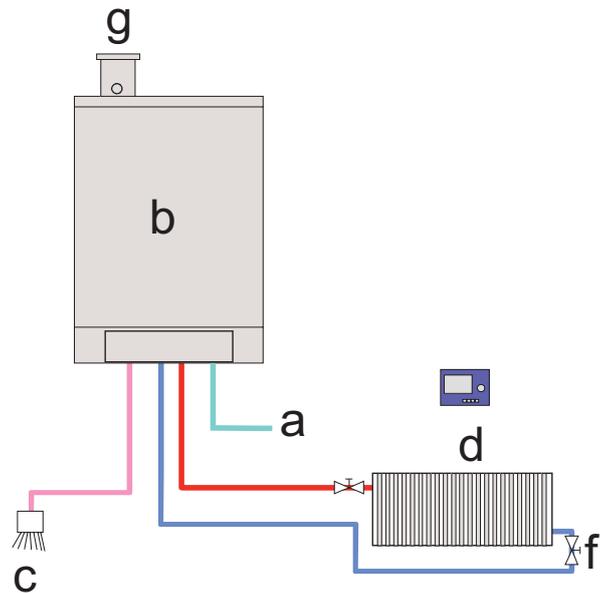
Chaudière murale gaz à condensation (chauffage seul)		GW22T	GW26T	GW 37T
Puissance de chauffage nominale $P_n$ (80 / 60 °C)	kW	4,5 – 21,6	5,8 – 26,2	8,5 – 36,5
Puissance de chauffage nominale en condensation $P_{no}$ (50 / 30 °C)	kW	5,2 – 24,2	6,6 – 29,1	9,6 – 40,0
Puissance de charge nominale $Q_n$	kW	4,8 – 22,4	6,1 – 27,1	8,9 – 37,7
Rendement	%	jusqu'à 109 %		
Classe $NO_x$		5 (< 60 mg / kWh)		
Température de gaz de fumées maxi	°C	74		81
Pression de service maxi admissible (Chauffage) PMS	bar	3		
Température de départ maxi admissible	°C	75		
Poids à vide	kg	36	38	44
Contenance en eau	L	1,8	2,7	3,5
Dimensions ((L x P x H)	mm	405 x 345 x 733	405 x 410 x 733	405 x 440 x 733
Raccordement chauffage	pouces	¾" mâle		
Raccordement gaz	pouces	¾" mâle		
Raccordement gaz de fumées / arrivée d'air	DN	60 / 100		
Longueur maxi système de gaz de fumées DN 60 / 100	m	6		
Longueur maxi système de gaz de fumées DN 80 / 125	m	12	7	
Type de gaz		Gaz naturel et gaz liquéfié*) *) Après réglage correspondant de l'appareil		
Type de l'appareil	-	$B_{23} \cdot B_{23P} \cdot B_{33} \cdot B_{33P} \cdot C_{13} \cdot C_{33} \cdot C_{43} \cdot C_{53} \cdot C_{63} \cdot C_{83}$		
N° d'identification produit	-	CE-0051CL4018		
Automate de combustion + régulation	-	Siemens LMU84		
Vanne gaz	-	Siemens VGU86S.A		
Ventilateur (brûleur)	-	Ebm-Papst NRG 118 / LN2 NG40		
Circulateur	-	Circulateur à haute efficacité énergétique Grundfos UPM2 15-70		
Caractéristiques électriques	V / Hz	~220 / 50		
Puissance électrique maxi (circulateur inclus)	W	< 110		
Indice de protection		IPX4D		
Confort d'ECS (EN 13203)		♠ / ★★		
Vase d'expansion intégrée	L	7	10	10
Raccordement électrique station d'ambiance GW-OAA73		OpenTherm-circuit à 2 fils-BUS via câble BUS, max. 50 m, ≤ 2x5 Ω, raccords interchangeables		

# Exemples d'application

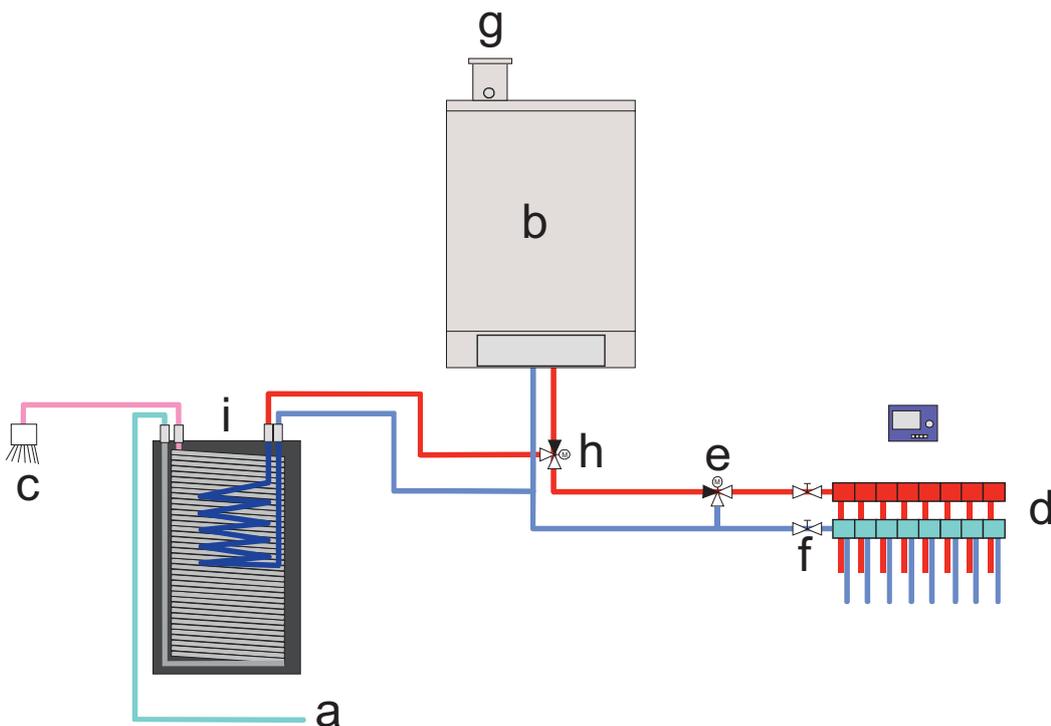
Application n°1  
Chaudière murale GW Full Condens "Combi"  
Émetteur basse température



Application n°2  
Chaudière murale GW Full Condens "Combi"  
Émetteur moyenne / haute température



Application n°3  
Chaudière murale GW Full Condens Chauffage seul  
Ballon ECS séparé / production semi-instantanée - Émetteur basse température

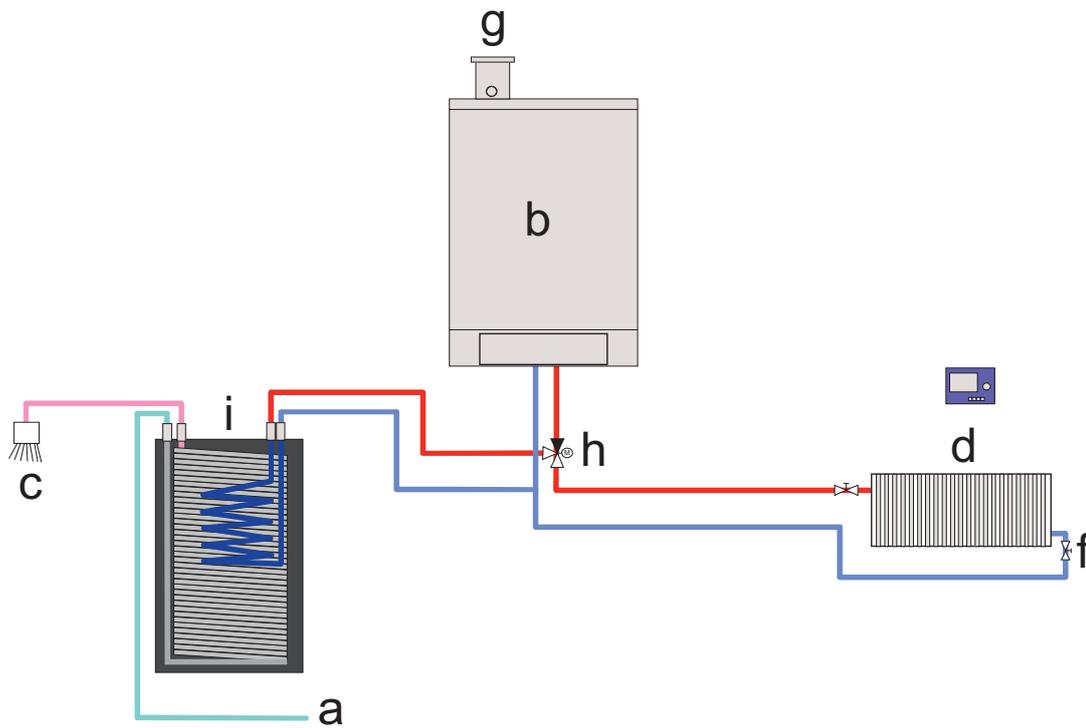


# Exemples d'application

## Application n°4

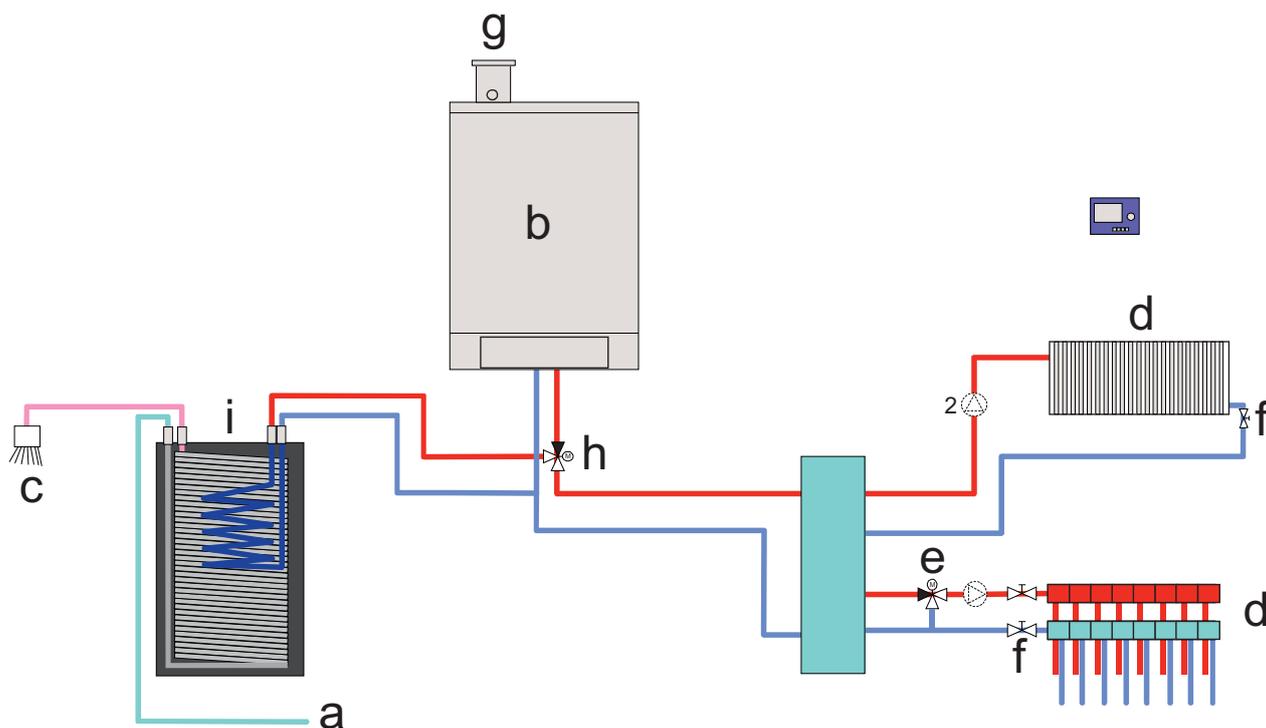
Chaudière murale GW Full Condens chauffage seul

Ballon ECS séparé - Émetteur moyenne / haute température



## Application n°5

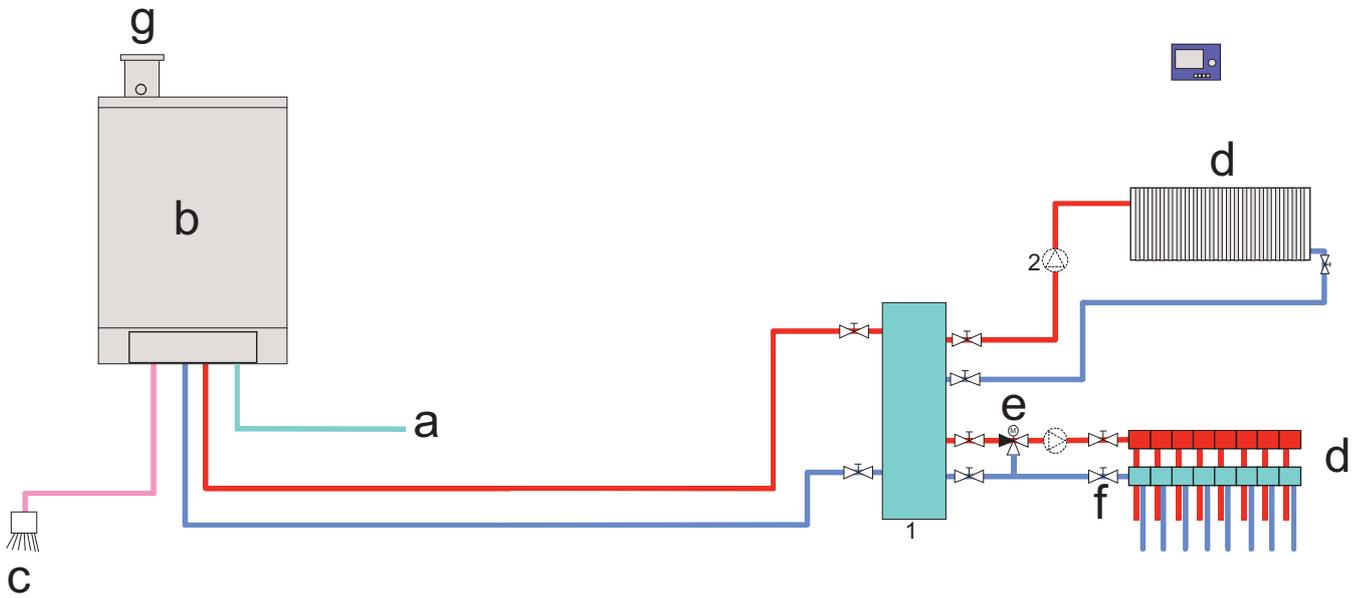
Chaudière murale GW Full Condens chauffage seul - Ballon ECS séparé / production semi-instantanée - 2 circuits de chauffage (2 températures différentes de départ d'eau)



# Exemples d'application

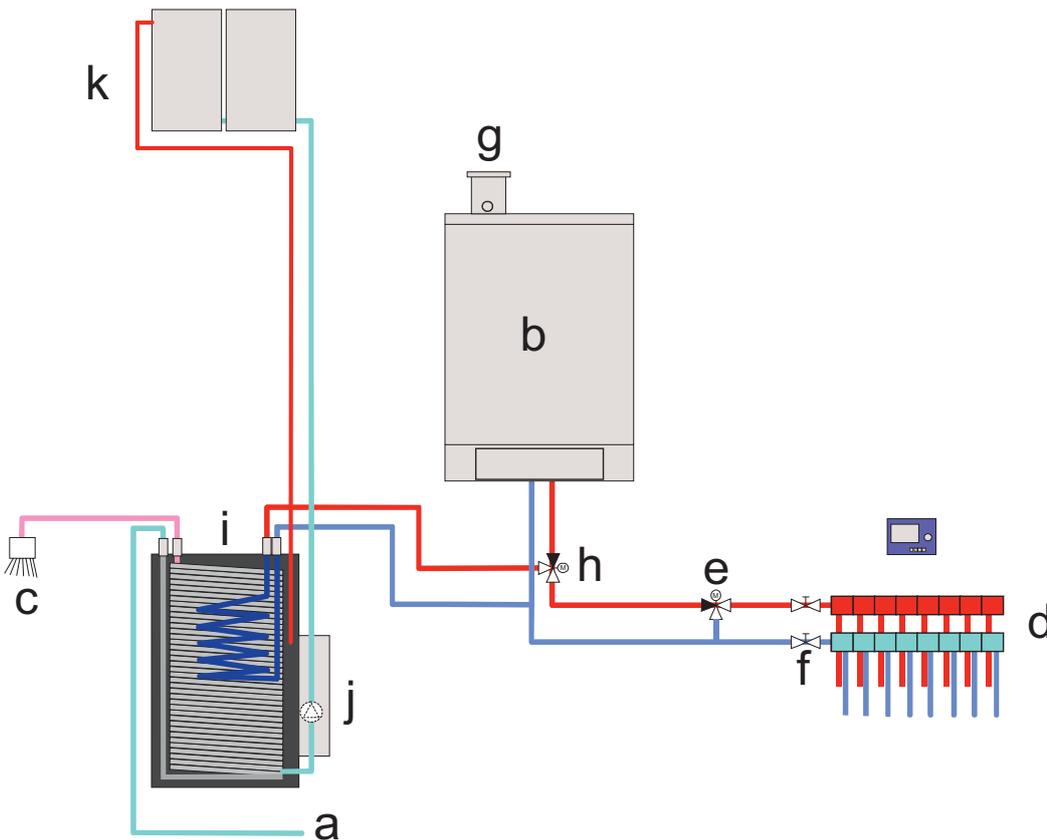
Application n°6

**Chaudière murale GW Full Condens "Combi"**  
2 températures de départ d'eau



Application n°7

**Chaudière murale GW Full Condens chauffage seul**  
**Ballon ECS séparé / production semi-instantanée**  
**Émetteur basse température - CESI SOLARIS**



# Exemples d'application

Légende	
a	Eau froide
b	Chaudière combi
c	Eau chaude sanitaire
d	Émetteur PCBT / RBT
e	Vanne mélangeuse 3 voies
f	Vanne à boisseau sphérique
g	Ventouse pour évacuation de gaz de fumées
h	Vanne d'inversion 3 voie pour ECS
i	Ballon ECS déporté
j	Module de régulation solaire
k	Champ de capteur solaire
1	Bouteille de découplage hydraulique
2	Circulateur circuits secondaires

# Système d'évacuation de gaz de fumées

## Vue d'ensemble

Kits et accessoires		
Système n°		Page
1	A1 en raccordement ventouse – Conduite de DN 80 dans gaine technique	192
2	A1 en raccordement ventouse – Conduite de DN 100 dans gaine technique	194
3	A1 en raccordement dépendant de l'air ambiante – Conduite de DN 80 dans gaine technique	196
4	A1 en raccordement dépendant de l'air ambiante – Conduite de DN 110 dans gaine technique	198
5	GCU compacte en raccordement ventouse – Conduite de DN 80 dans gaine technique	200
6	GCU compacte en raccordement ventouse – Conduite de DN 110 dans gaine technique	202
7	A1 en raccordement ventouse – Conduite flexible DN 80 et DN 110 dans gaine technique	204
8	GCU compacte en raccordement ventouse – Conduite flexible DN 80 et DN 110 dans gaine technique	206
9	A1, GCU compacte en raccordement ventouse – dans chaufferie sous combles DN 80 / 125	208
10	A1 en raccordement ventouse – Conduite de DN 80/125 sur mur extérieur	210
11	A1 en raccordement ventouse – Conduite de DN 110/160 sur mur extérieur	212
12	GCU compacte en raccordement ventouse – Conduite de DN 80/125 sur mur extérieur	214
13	GCU compacte en raccordement ventouse – Conduite de DN 110/160 sur mur extérieur	216
14	GW ventouse – conduits flexibles et rigides de gaz de fumées DN 80 dans gaine technique	218
15	GW ventouse – conduits pour installation sur mur extérieur / sous combles DN 80 / 125	220
16	GW-20/-30, PAC hybride - systèmes de raccordement C13, C33 TOP, C33 FLAT, C43 et C93	220

Pièces individuelles pour conduite de fumées		
E1	Accessoires simple paroi DN 80	226
E2	Accessoires simple paroi DN 110	227
E3	Accessoires double paroi DN 80/125	229
E4	Accessoires double paroi DN 110/160	231
E5	Accessoires pour la sortie cheminée (Inox) DN 80/125	232
E6	Accessoires pour la sortie cheminée (Inox) DN 110/160	233
E7	Accessoires pour conduite flexible dans gaine technique DN 80	234
E8	Accessoires pour conduite flexible dans gaine technique DN 110	240

Variantes d'installation											
Système n°	Générateur de chaleur	Fonctionnement		Conduite dans gaine technique		Conduite flexible dans gaine technique		Chaufferie sous comble	Conduite sur mur extérieure		
		VEN	AIR	DN 80	DN 110	DN 80	DN 110	DN 80/125	DN 80/125	DN 110/160	
1	A1	X		X							192
2	A1	X			X						194
3	A1		X	X							196
4	A1		X		X						202
7	A1	☺	☹			X	X				206
9	A1	X						X			208
10	A1	X	☹						X		210
11	A1	X	☹							X	198
5	GCU compacte	X		X							200
6	GCU compacte	X			X						204
8	GCU compacte	☺	☹			X	X				206
9	GCU compacte	X						X			212
12	GCU compacte	X	☹						X		214
13	GCU compacte	X	☹							X	216
14	GW	X	☹	X		X					218
15	GW	X						X	X		220

VEN ventouse  
 AIR dépendant de l'air ambiante  
 X mode d'installation expliqué

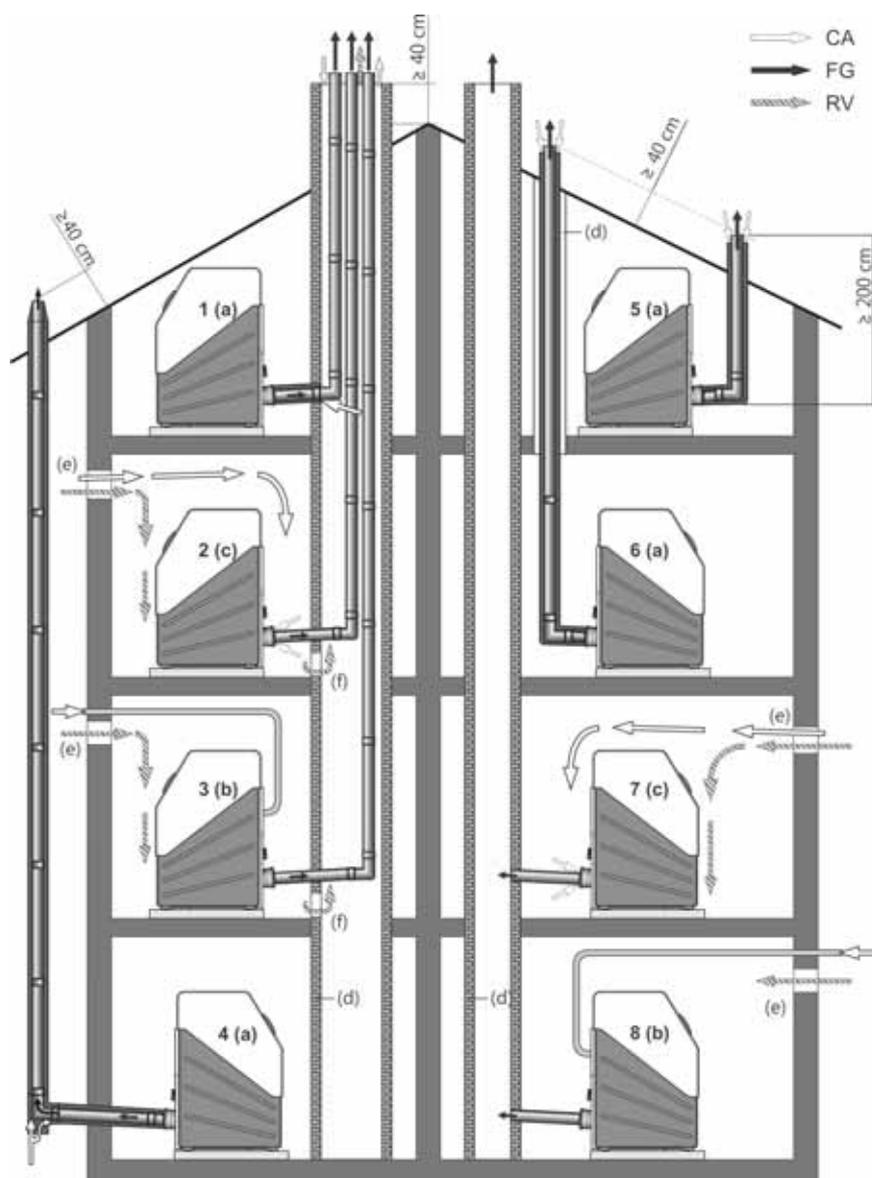
☺ mode d'installation conseillé  
 ☹ mode d'installation possible mais moins conseillé

Voir nos préconisations en p. 191

## Vue d'ensemble A1

La garantie d'un bon fonctionnement, en particulier en ce qui concerne la sonorisation de nos générateurs de chaleur, est soumise à l'utilisation des systèmes d'évacuation de gaz de fumées de nos marques. Toutes nos chaudières à condensation fioul et gaz sont optimisées et adaptées à cette utilisation.

### Variantes de raccordement pour chaudières à condensation gaz et fioul gamme A1



**1-8** Variantes A1

**CA** Arrivée d'air (combustion)

**FG** Gaz de fumées

**RV** Aération

**a** Variante pour raccordement ventouse

(Gaz de fumées/Arrivée d'air concentrique)

**b** Variante pour raccordement ventouse partiel

(Gaz de fumées/Arrivée d'air séparé)

**c** Variante pour raccordement dépendant de l'air ambiante

**d** Conduits de fumées verticaux ventilés, avec durée de résistance au feu de 90 min (pour des locaux d'habitation de faible hauteur, de 30 min). Respecter les normes locales en vigueur !

**e** Ouverture d'aération (1x150 cm<sup>2</sup> ou 2x 75cm<sup>2</sup>)

**f** Aération (150 cm<sup>2</sup>)

- Tous les conduits de gaz de fumées homologués pour un fonctionnement à condensation peuvent être installés – un adaptateur de raccordement peut éventuellement être nécessaire !
- Le traitement des condensats : Pour les chaudières fioul à condensation avec utilisation du fioul standard EL une neutralisation est dans tous les cas indispensable ! En utilisant du fioul à faible teneur en soufre une neutralisation peut éventuellement être évitée. Respecter la réglementation locale !

\*) Exigences selon EN 14471: Classe de température T 120, classe de pression P1, classe de consistance de condensat W, classe de résistance contre la corrosion 2

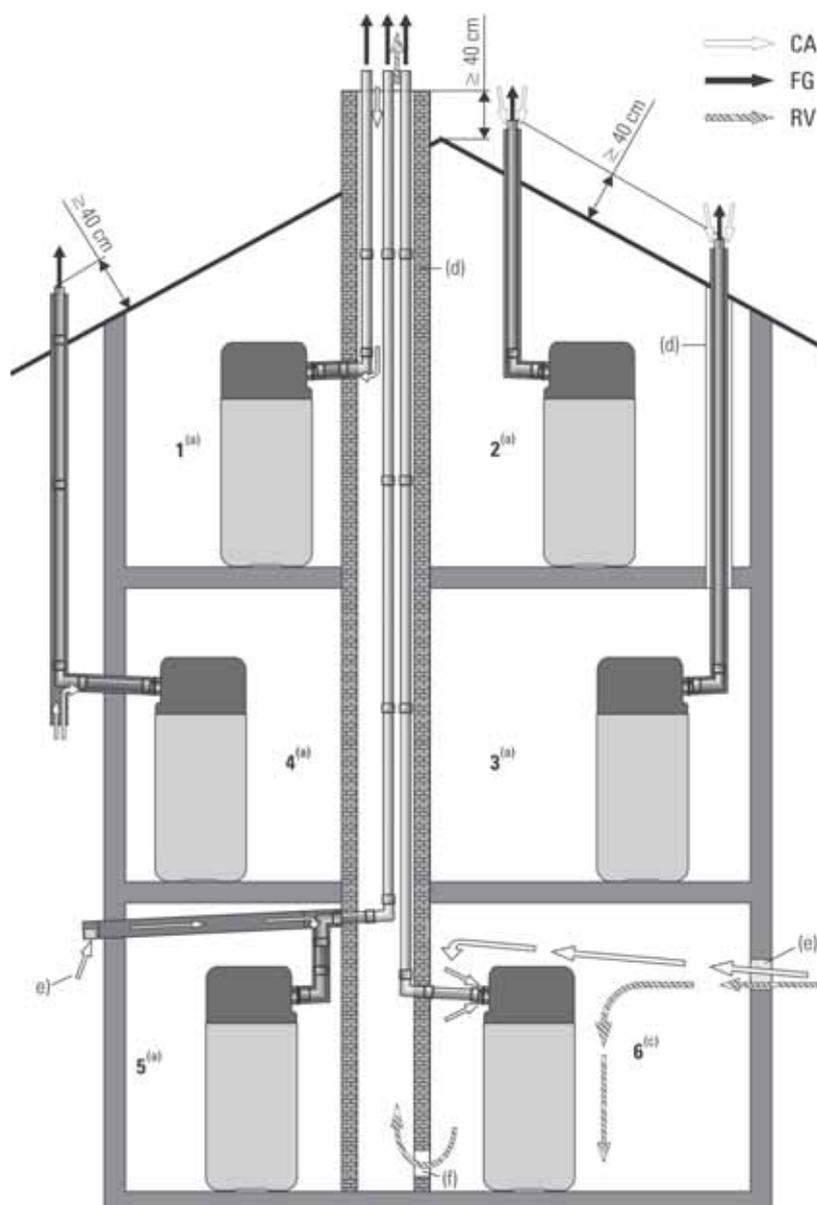
# Système d'évacuation de gaz de fumées

## Vue d'ensemble GCU compacte

La garantie d'un bon fonctionnement, en particulier en ce qui concerne la sonorisation de nos générateurs de chaleur, est soumise à l'utilisation des systèmes de gaz de fumées de nos marques.

Toutes nos chaudières à condensation fioul et gaz sont optimisées et adaptées à cette utilisation.

## Variantes de raccordement pour chaudières gaz à condensation GCU compacte



**1-6** Variantes GCU compacte

**CA** Arrivée d'air (combustion)

**FG** Gaz de fumées

**RV** Aération

**a** Variante pour raccordement ventouse  
(Gaz de fumées/Arrivée d'air concentrique)

**b** Variante pour raccordement ventouse partiel  
(Gaz de fumées/Arrivée d'air séparé)

**c** Variante pour raccordement dépendant de l'air ambiante

**d** Conduits de fumées verticaux ventilés, avec durée de résistance au feu de 90 min (pour des locaux d'habitation de faible hauteur, de 30 min). Respecter les normes locales en vigueur !

**e** Ouverture d'aération (1x150 cm<sup>2</sup> ou 2x 75cm<sup>2</sup>)

**f** Aération (150 cm<sup>2</sup>)

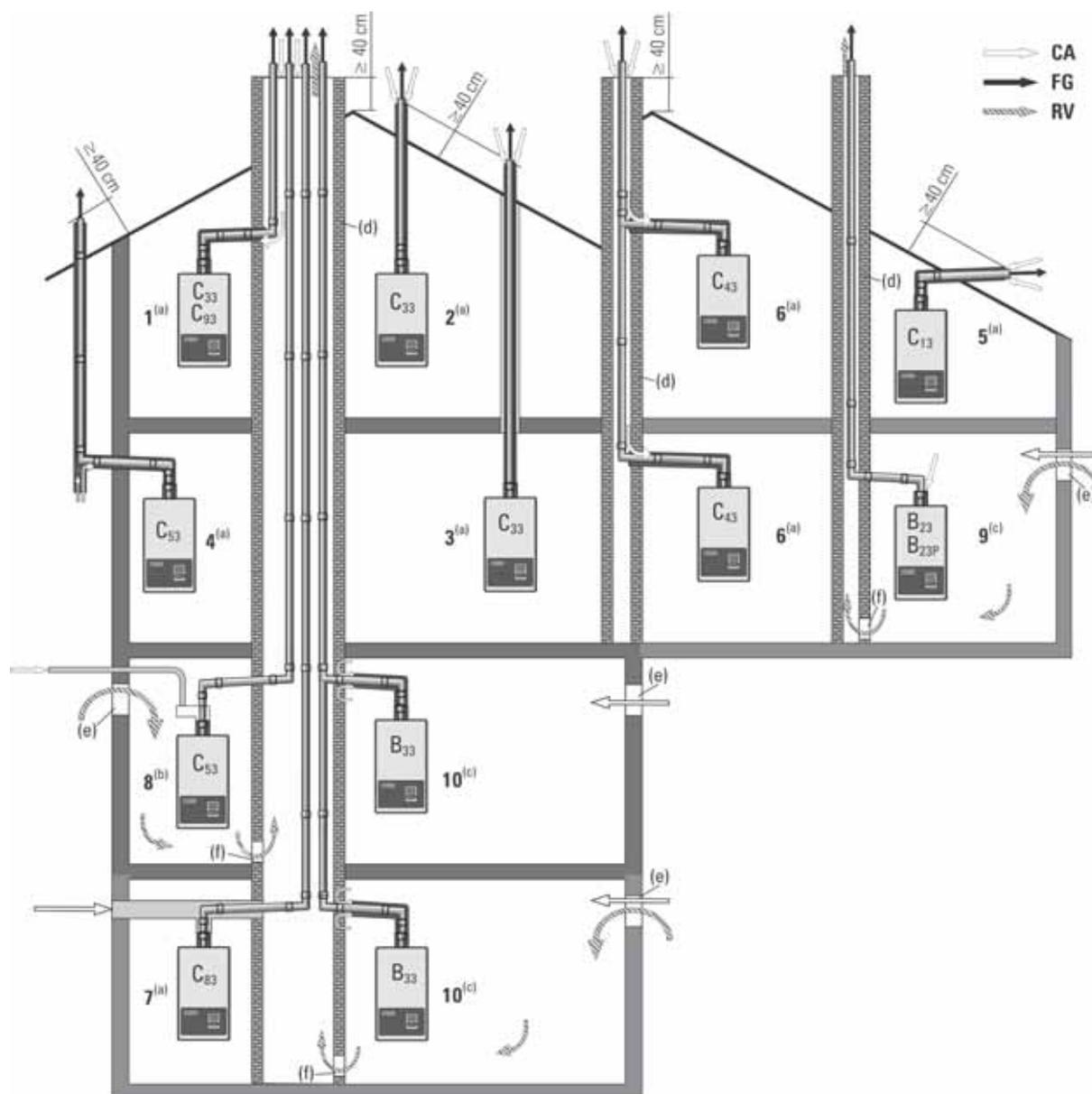
• Tous les conduits de gaz de fumées homologués pour un fonctionnement à condensation peuvent être installés – un adaptateur de raccordement peut éventuellement être nécessaire !

\*) Exigences selon EN 14471: Classe de température T 120, classe de pression P1, classe de consistance de condensat W, classe de résistance contre la corrosion 2

## Vue d'ensemble GW et Pompe à chaleur hybride

La garantie d'un bon fonctionnement, en particulier en ce qui concerne la sonorisation de nos générateurs de chaleur, est soumise à l'utilisation des systèmes d'évacuation de gaz de fumées de nos marques. Toutes nos chaudières à condensation fioul et gaz sont optimisées et adaptées à cette utilisation.

## Vue d'ensemble GW et PAC hybride



**1-8** Variantes GW et Pompe à chaleur hybride

**CA** Arrivée d'air (combustion)

**FG** Gaz de fumées

**RV** Aération

**B<sub>xx</sub>** Type CEN/TR1749:2009 pour fonctionnement dépendant de l'air ambiant

**C<sub>xx</sub>** Type CEN/TR1749:2009 pour fonctionnement ventouse

**a** Variante pour raccordement ventouse

(Gaz de fumées/Arrivée d'air concentrique)

**b** Variante pour raccordement ventouse partiel

(Gaz de fumées/Arrivée d'air séparé)

**c** Variante pour raccordement dépendant de l'air ambiante

**d** Conduits de fumées verticaux ventilés, avec durée de résistance au feu de 90 min (pour des locaux d'habitation de faible hauteur, de 30 min). Respecter les normes locales en vigueur !

**e** Ouverture d'aération (1x150 cm<sup>2</sup> ou 2x 75cm<sup>2</sup>)

**f** Aération (150 cm<sup>2</sup>)

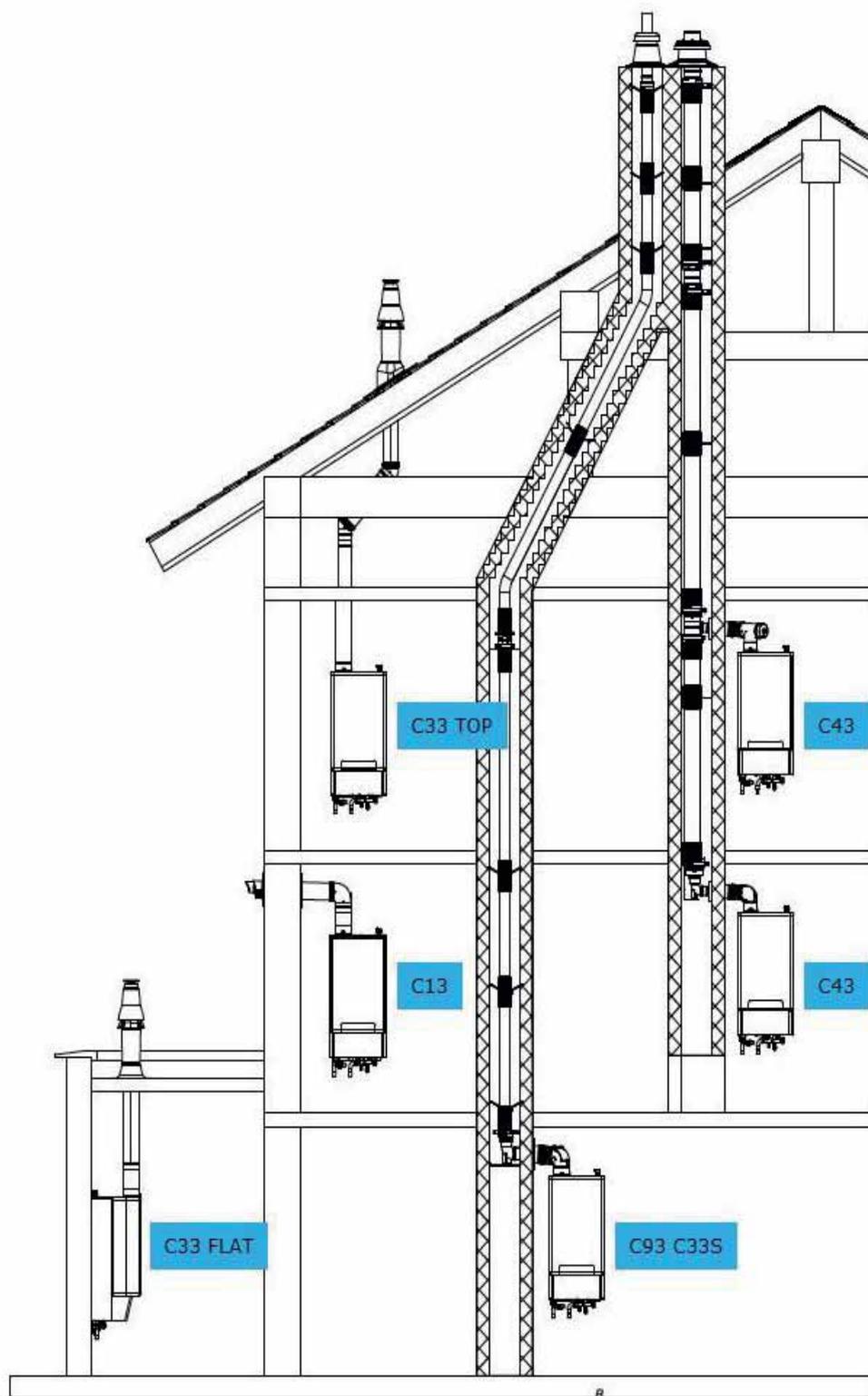
• Tous les conduits de gaz de fumées homologués pour un fonctionnement à condensation peuvent être installés – un adaptateur de raccordement peut éventuellement être nécessaire !

\*) Exigences selon EN 14471: Classe de température T 120, classe de pression P1, classe de consistance de condensat W, classe de résistance contre la corrosion 2

# Système d'évacuation de gaz de fumées

## Vue d'ensemble GW-20/-30, PAC hybride

Composez individuellement votre système de gaz de fumées en ligne sur : [fluegas.daikin.eu](http://fluegas.daikin.eu).



# Système d'évacuation de gaz de fumées A1, GCU compact, GW

## Emplacement de l'installation et hauteur de la conduite :

- La contre-pression maximale autorisée est de **200 Pa**. La perte de pression dans la conduite d'air amené ne doit pas dépasser **50 Pa**
- Angle d'insertion du tuyau des fumées dans la cheminée ou dans le conduit d'installation : **minimum 3°**
- Pente des parties horizontales du conduit d'évacuation des fumées : **minimum 3°**. A aucun point du conduit d'évacuation des fumées ne peut se trouver de pente inversée
- Si le conduit d'évacuation des fumées doit comporter plus de 3 coudes > 45°, la hauteur maximale autorisée du conduit d'évacuation des fumées doit être d'au moins **1 m par coude** (si nécessaire, le calcul des fumées sera nécessaire)
- Si la pièce de raccordement horizontale est rallongée, la hauteur maximale autorisée du conduit d'évacuation des fumées est diminuée d'exactement cette longueur
- Dans des conduites de raccordement horizontales, il n'est pas autorisé d'utiliser des pièces flexibles
- Pour éviter des dysfonctionnements lors de la mise en service ou lors de l'exploitation du brûleur, la **hauteur minimale du conduit d'évacuation des fumées doit être d'au moins 2 m\***

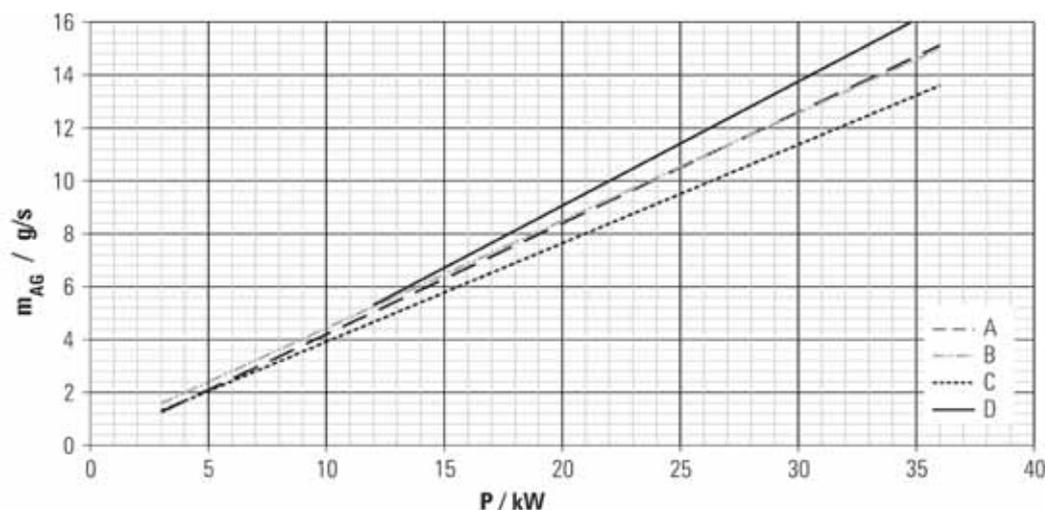
## Gamme A1 : Hauteur maximale autorisée du conduit d'évacuation des fumées en m (en utilisation dans la gamme de puissance nominale)

Variante d'emplacement (voir fig. page 185)	A1 BO 34-e			
	A1 BO 15-e A1 BO 20-e A1 BO 27-e	30 kW DN 80	33 kW DN 80	34 kW DN 110
1 <sup>1)</sup>	16	20	9	24
2 <sup>1)</sup>	21	21	21	30
3 <sup>1)</sup>	17	21	21	30
4	16	14	7	28
5	17	11	7	23
6	17	11	7	23

## GCU compacte et GW : Hauteur maximale autorisée du conduit d'évacuation des fumées en m (en utilisation dans la gamme de puissance nominale)

Variante d'emplacement (voir fig. pages 186 / 187)	GCU compacte 315 GCU compacte 515	GCU compacte 324 GCU compacte 524	GCU compacte 533	GW 22C / 22T GW 26C / 26T GW 37C / 37T
	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
1	10	12	18	10
4	12	14	17	10
5	12	14	17	12
6	12	14	17	22

## Le flux massique des fumées de l'installation dépend du réglage de la puissance du brûleur



- P Puissance brûleur  
m<sub>AG</sub> Flux massique des fumées  
A Gaz naturel E, H  
B Gaz naturel L, LL  
C Gaz propane  
D Fioul

\*) N'est pas valable pour la GW.

1) Dimensions gaine technique : DN 80 : 135 x 135 mm, DN 110 : 160 x 160 mm

# Système d'évacuation de gaz de fumées

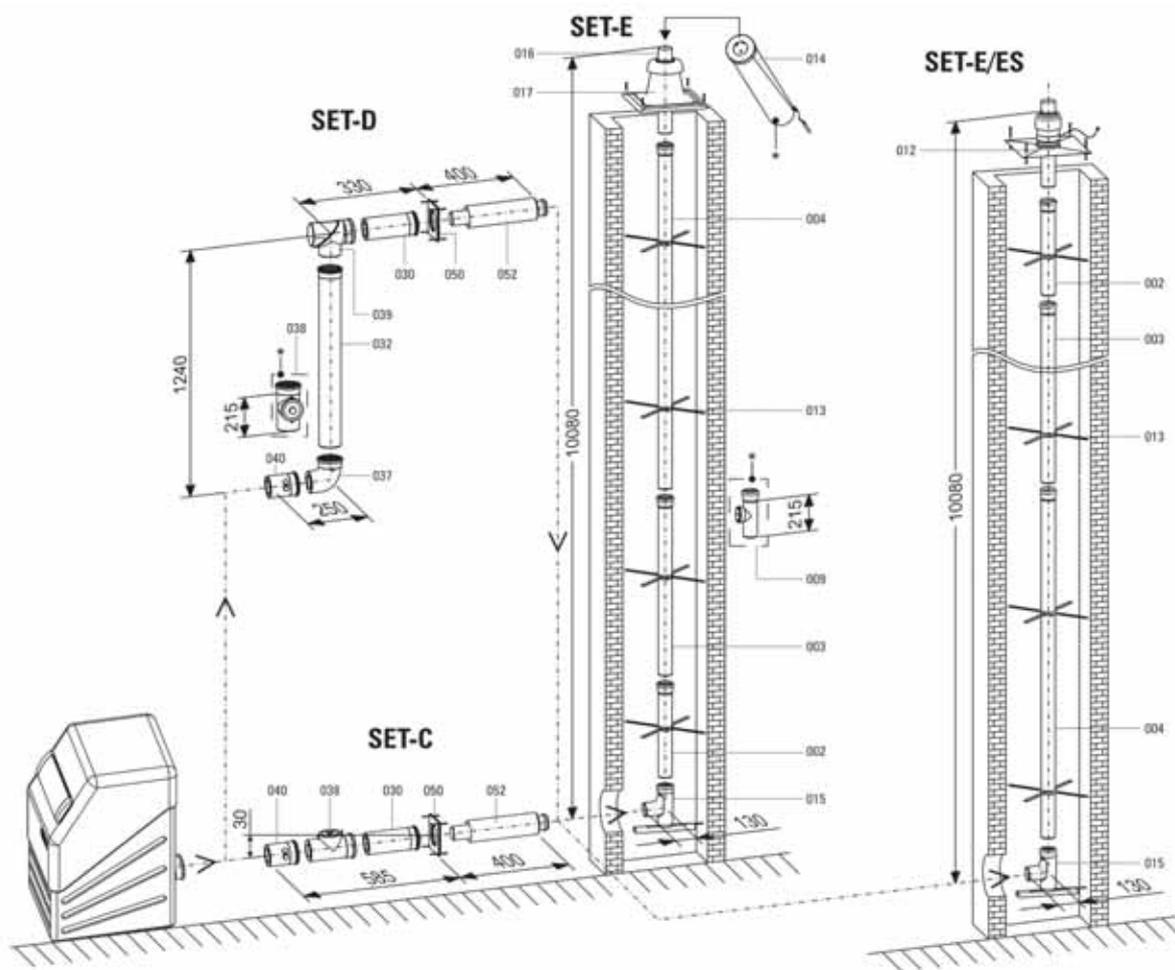
## A1 ventouse – conduits de gaz de fumées DN 80 dans gaine technique Système n° 1

Kit de base	Type	Référence	Prix € HT
<b>Kit C</b> Conduit ventouse (droit) DN 80/125 entre chaudière et gaine technique <sup>1)</sup> / mur extérieur <sup>2)</sup> . Kit complet avec joints, modules de mesure et de révision. (Variantes 1 et 4)	SET-C	15 50 79.03	355,00
<b>Kit D</b> Conduite ventouse DN 80/125 pour un raccordement décalé en hauteur entre chaudière et gaine technique <sup>1)</sup> / mur extérieur <sup>2)</sup> . Kit complet avec joints, modules de mesure et de révision. (Variantes 1 et 4)	SET-D	15 50 79.04	482,00
<b>Kit E</b> Conduit à simple paroi DN 80 pour le montage dans gaine technique résistante au feu. kit complet avec joints, support cheminée, couvercle cheminée, longueur 10 m avec taquet d'écartement. (Variantes 1, 2 et 3).	SET-E	15 50 79.05	347,00
<b>Kit E/ES</b> Conduit à simple paroi DN 80 pour le montage dans gaine technique résistante au feu. Complet avec joints, support cheminée, couvercle cheminée en Inox, longueur 10 m avec taquet d'écartement. (Variantes 1, 2 et 3).	SET-E/ES	15 50 79.14	560,00

Ventouse (double paroi) – coloris blanc		Type	Référence	Prix € HT	
 030 031 032 033	<b>Conduit ventouse DN 80/125</b> Coloris blanc, RAL 9016	Longueur 250 mm	D8 L25	15 50 79.01 02	50,00
		Longueur 500 mm	D8 L50	15 50 79.01 03	51,00
		Longueur 1000 mm	D8 L100	15 50 79.01 04	74,00
		Longueur 2000 mm	D8 L200	15 50 79.01 05	150,00
 034 035 036 037	<b>Coude ventouse DN 80/125</b> Coloris blanc, RAL 9016	15°	D8 B15	15 50 79.00 19	71,00
		30°	D8 B30	15 50 79.00 20	71,00
		45°	D8 B45	15 50 79.01 01	71,00
		87°	D8 B87	15 50 79.01 00	72,00
 038	<b>Tube de révision DN 80/125</b> Coloris blanc, RAL 9016	D8 RR		15 50 79.00 99	128,00
 039	<b>Coude de révision DN 80/125</b> Coloris blanc, RAL 9016	D8 RB		15 50 79.00 98	129,00
 040	<b>Module de révision ventouse DN 80/125</b> Coloris blanc, RAL 9016	D8 PA		15 50 79.00 93	93,00
 052	<b>Traverse de mur ventouse DN 80/125</b>	D8 MD		15 50 79.01 13	51,00
 176	<b>Support mural pour conduit ventouse DN 80/125</b> pour la partie intérieure	D8 WH		15 50 79.00 62	22,00

<sup>1)</sup> Variante de raccordement 1 <sup>2)</sup> Variante de raccordement 4

# Système d'évacuation de gaz de fumées A1



\* Selon besoins

A simple paroi		Type	Référence	Prix € HT	
	001	Longueur 250 mm	E8 L25	15 50 79.00 73	21,00
	002	Longueur 500 mm	E8 L50	15 50 79.00 72	25,00
	003	Longueur 1000 mm	E8 L100	15 50 79.00 71	31,00
	004	Longueur 2000 mm	E8 L200	15 50 79.00 70	45,00
	005	15°	E8 B15	15 50 79.00 11	19,00
	006	30°	E8 B30	15 50 79.00 13	19,00
	007	45°	E8 B45	15 50 79.01 09	15,00
	008	87°	E8 B87	15 50 79.01 08	15,00
	009	Tube de révision à simple paroi DN 80	E8 RR	15 50 79.01 07	58,00
	013	Taquet d'écartement (6 pcs.)	E8 AH	15 50 79.00 30	53,00
	014	Piège à son (gaz de fumées) DN 80 Adapté pour tous les conduits hors conduits flexibles.	E8 MSD	15 45 78	111,00

Vous trouverez des accessoires supplémentaires sur les pages 227 et suivantes.

Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Système d'évacuation de gaz de fumées

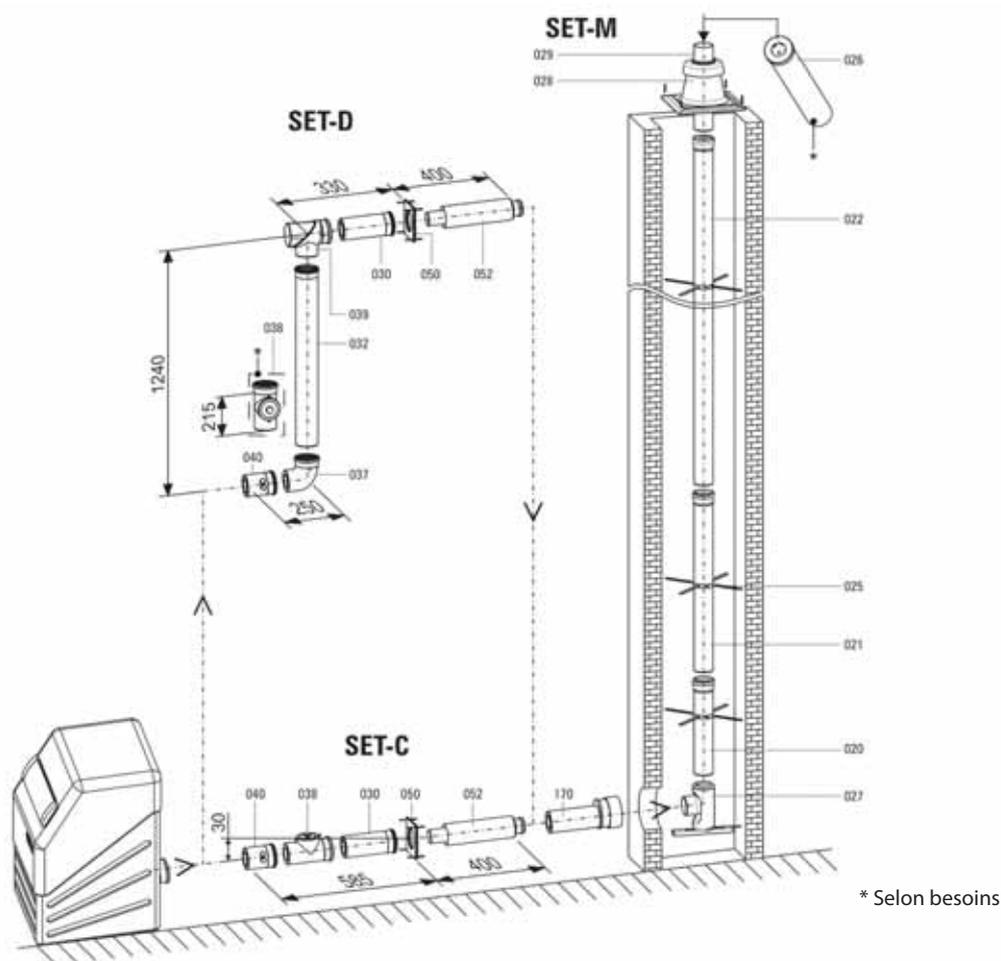
## A1 ventouse – conduits de gaz de fumées DN 110 dans gaine technique Système n° 2

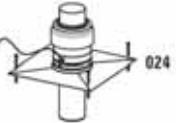
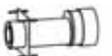
Kit de base	Type	Référence	Prix € HT
<b>Kit C</b> Conduit ventouse (droit) DN 80 / 125 entre chaudière et gaine technique <sup>1)</sup> / mur extérieur <sup>2)</sup> . Kit complet avec joints, modules de mesure et de révision. (Variantes 1 et 4)	SET-C	15 50 79.03	350,00
<b>Kit D</b> Conduit ventouse DN 80 / 125 pour un raccordement décalé en hauteur entre chaudière et gaine technique <sup>1)</sup> / mur extérieur <sup>2)</sup> . kit complet avec joints, modules de mesure et de révision. (Variantes 1 et 4)	SET-D	15 50 79.04	482,00
<b>Kit M</b> Conduit à simple paroi DN 110 pour le montage dans gaine technique résistante au feu. Complet avec joints, support cheminée, couvercle cheminée, longueur 10 m avec taquet d'écartement. Côté chaudière, pour raccordement au conduit de jonction DN 80 (/125) avec sortie murale excentrique, longueur maximale de 10 m taquet d'écartement compris. (Variantes 1, 2 et 3)	SET-M	15 50 77.01	770,00

Ventouse (double paroi) – coloris blanc		Type	Référence	Prix € HT	
 030 031 032 033	<b>Conduit ventouse DN 80 / 125</b> Coloris blanc, RAL 9016	Longueur 250 mm	D8 L25	15 50 79.01 02	50,00
		Longueur 500 mm	D8 L50	15 50 79.01 03	51,00
		Longueur 1000 mm	D8 L100	15 50 79.01 04	74,00
		Longueur 2000 mm	D8 L200	15 50 79.01 05	150,00
 034 035 036 037	<b>Coude ventouse DN 80 / 125</b> Coloris blanc, RAL 9016	15°	D8 B15	15 50 79.00 19	71,00
		30°	D8 B30	15 50 79.00 20	71,00
		45°	D8 B45	15 50 79.01 01	71,00
		87°	D8 B87	15 50 79.01 00	72,00
 038	<b>Tube de révision DN 80 / 125</b> Coloris blanc, RAL 9016	D8 RR	15 50 79.00 99	128,00	
 039	<b>Coude de révision DN 80 / 125</b> Coloris blanc, RAL 9016	D8 RB	15 50 79.00 98	129,00	
 040	<b>Module de révision ventouse DN 80 / 125</b> Coloris blanc, RAL 9016	D8 PA	15 50 79.00 93	93,00	
 052	<b>Traverse de mur ventouse DN 80 / 125</b>	D8 MD	15 50 79.01 13	51,00	
 176	<b>Support mural pour conduit ventouse DN 80 / 125</b> pour la partie intérieure	D8 WH	15 50 79.00 62	22,00	

<sup>1)</sup> Variante de raccordement 1 <sup>2)</sup> Variante de raccordement 4

# Système d'évacuation de gaz de fumées A1



À simple paroi		Type	Référence	Prix € HT	
	001	Longueur 250 mm	E11 L25	15 50 77.00 04	39,00
	002				
	003				
	004				
	023	E11 RR	15 50 77.00 09	84,00	
	025	F11 AH	15 50 77.00 13	75,00	
	026	E11 MSD	15 45 79	219,00	
	024	E11 KAES	15 50 77.00 14	255,00	
	170	D8/11 MD	15 50 77.00 39	**183,00	

Vous trouverez des accessoires supplémentaires sur les pages 227 et suivantes.

\*\* Délai de livraison sur demande.

Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

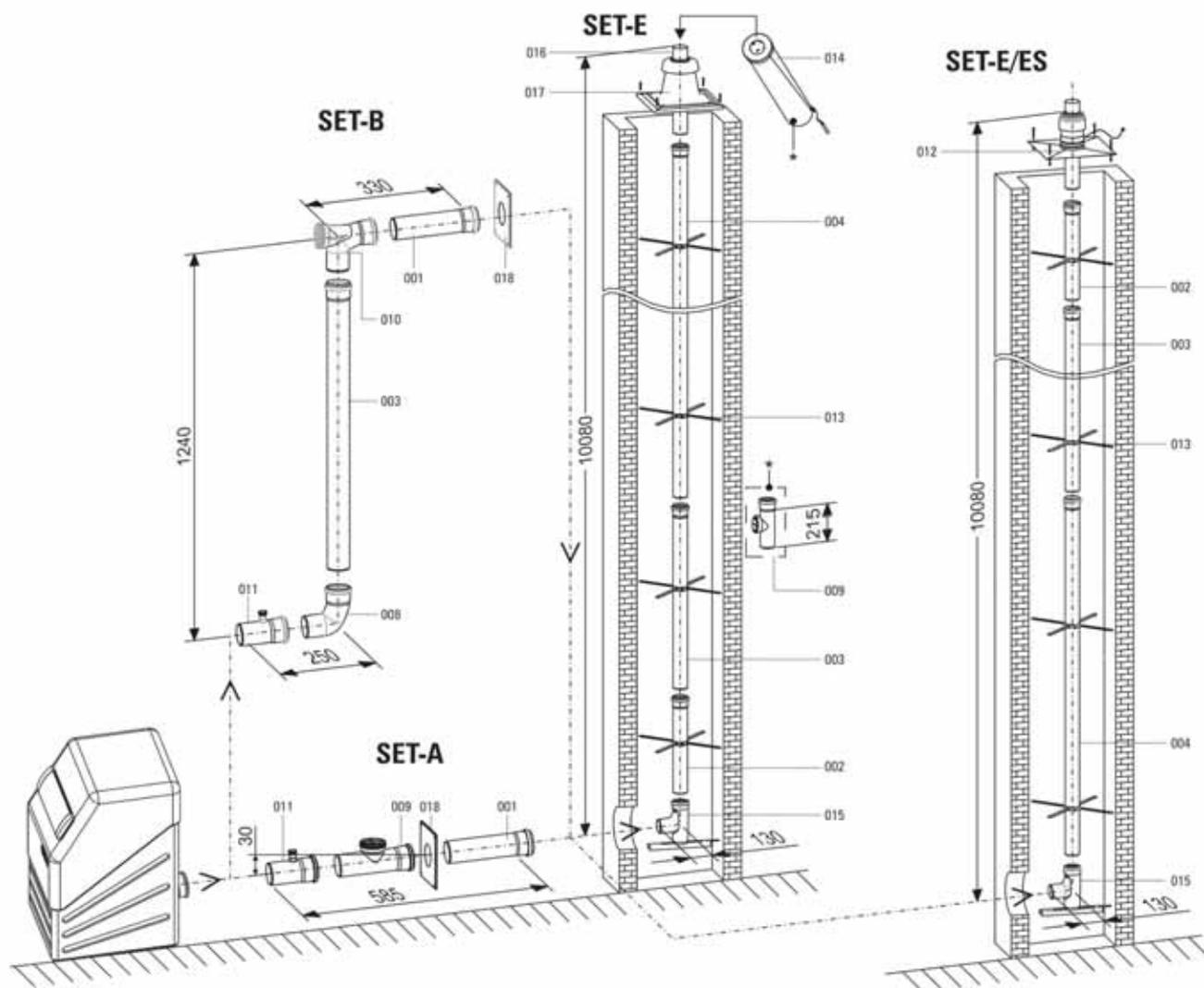
# Système d'évacuation de gaz de fumées A1

## A1 dépendant de l'air ambiante – conduits de gaz de fumées DN 80 dans gaine technique, Système n° 3

Kit de base	Type	Référence	Prix € HT
<b>Kit A</b> Conduit de raccordement droit à simple paroi DN 80 entre la chaudière et la gaine technique. Kit complet avec joints, modules de mesure et de révision. (Variantes 2, 3, 7 et 8).	SET-A	15 50 79.01	128,00
<b>Kit B</b> Conduit de raccordement décalé en hauteur, à simple paroi DN 80, entre la chaudière et la gaine technique. Kit complet avec joints, modules de mesure et de révision. (Variantes 2, 3, 7 et 8).	SET-B	15 50 79.02	166,00
<b>Kit E</b> Conduit à simple paroi DN 80 pour le montage dans gaine technique résistante au feu. Kit complet avec joints, support cheminée, couvercle cheminée, longueur 10 m avec taquet d'écartement. (Variantes 1, 2 et 3).	SET-E	15 50 79.05	347,00
<b>Kit E/ES</b> Conduit à simple paroi DN 80 pour le montage dans gaine technique résistante au feu. Kit complet avec joints, support cheminée, couvercle cheminée en Inox, longueur 10 m avec taquet d'écartement. (Variantes 1, 2 et 3)	SET-E/ES	15 50 79.14	560,00

A simple paroi	Type	Référence	Prix € HT		
 001 002 003 004	Conduit à simple paroi DN 80	Longueur 250 mm	E8L25	15 50 79.00 73	21,00
	Longueur 500 mm	E8L50	15 50 79.00 72	25,00	
	Longueur 1000 mm	E8L100	15 50 79.00 71	31,00	
	Longueur 2000 mm	E8L200	15 50 79.00 70	45,00	
 005 006 007 008	Coude à simple paroi DN 80	15°	E8 B15	15 50 79.00 11	19,00
	30°	E8 B30	15 50 79.00 13	19,00	
	45°	E8 B45	15 50 79.01 09	15,00	
	87°	E8 B87	15 50 79.01 08	15,00	
 009	Tube de révision à simple paroi DN 80		E8 RR	15 50 79.01 07	58,00
 010	Coude de révision à simple paroi DN 80		E8 RB	15 50 79.01 06	58,00
 011	Module de révision à simple paroi DN 80		E8 PA	15 50 70.00 52	45,00
 013	Taquet d'écartement (6 pcs.)		E8 AH	15 50 79.00 30	53,00
 014	Piège à son (gaz de fumées) DN 80 Adapté pour tous les conduits hors conduits flexibles.		E8 MSD	15 45 78	111,00
 175	Piège à son (arrivée d'air) Pour chaudière A1 en fonctionnement dépendant de l'air ambiante		G ZLSD	15 45 77	61,00

# Système d'évacuation de gaz de fumées A1



\* Selon besoins

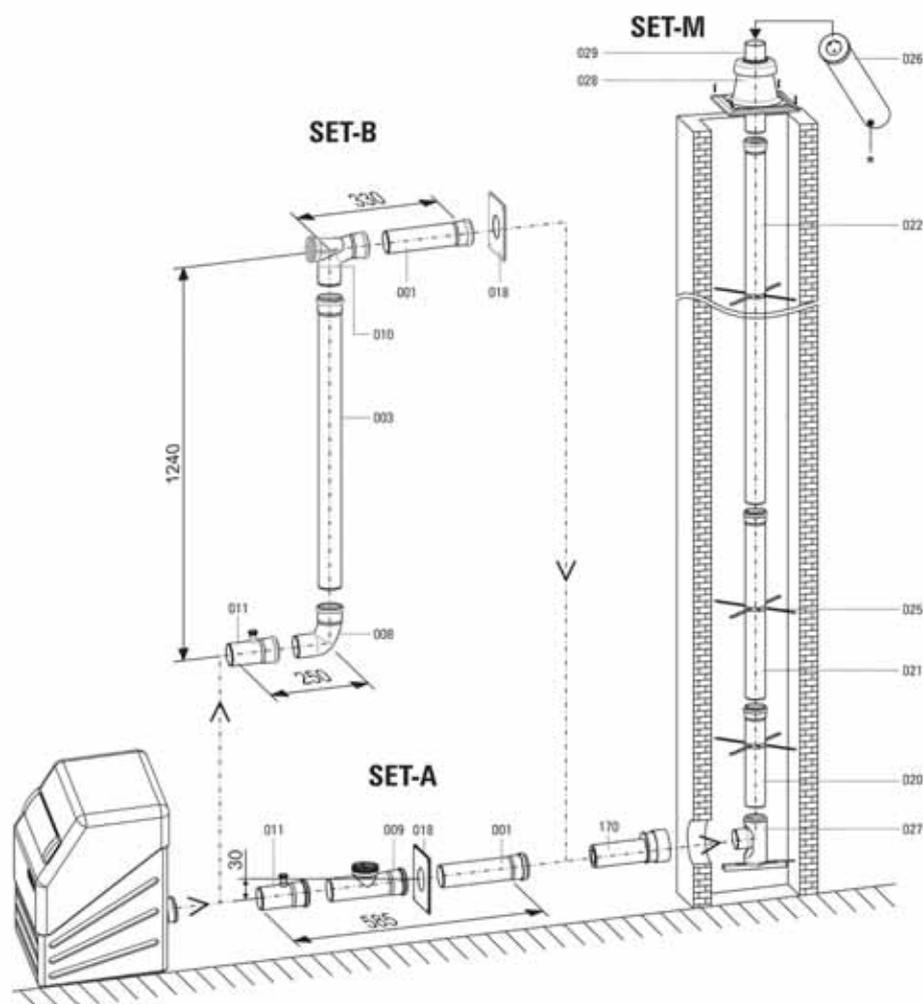
# Système d'évacuation de gaz de fumées A1

## A1 dépendant de l'air ambiante – conduits de gaz de fumées DN 110 dans gaine technique, Système n° 4

Kit de base	Type	Référence	Prix € HT
<b>Kit A</b> Conduit de raccordement droit à simple paroi DN 80 entre la chaudière et la gaine technique. Kit complet avec joints, modules de mesure et de révision. (Variantes 2, 3, 7 et 8).	SET-A	15 50 79.01	128,00
<b>Kit B</b> Conduit de raccordement décalé en hauteur, à simple paroi DN 80, entre la chaudière et la gaine technique. Kit complet avec joints, modules de mesure et de révision. (Variantes 2, 3, 7 et 8)	SET-B	15 50 79.02	166,00
<b>Kit M</b> Conduit à simple paroi DN 110 pour le montage dans gaine technique résistante au feu. Kit complet avec joints, support cheminée, couvercle cheminée, longueur 10 m avec taquet d'écartement. Côté chaudière, pour raccordement au conduit de jonction DN 80 (/125) avec sortie murale excentrique, longueur maximale de 10 m taquet d'écartement compris. (Variantes 1, 2 et 3)	SET-M	15 50 77.01	770,00

A simple paroi - DN 80		Type	Référence	Prix € HT		
	001	Conduit à simple paroi DN 80	Longueur 250 mm	E8L25	15 50 79.00 73	21,00
	002		Longueur 500 mm	E8L50	15 50 79.00 72	25,00
	003		Longueur 1000 mm	E8L100	15 50 79.00 71	31,00
	004		Longueur 2000 mm	E8L200	15 50 79.00 70	45,00
	005	Coude à simple paroi DN 80	15°	E8 B15	15 50 79.00 11	19,00
	006		30°	E8 B30	15 50 79.00 13	19,00
	007		45°	E8 B45	15 50 79.01 09	15,00
	008		87°	E8 B87	15 50 79.01 08	15,00
	009	Tube de révision à simple paroi DN 80		E8 RR	15 50 79.01 07	58,00
	010	Coude de révision à simple paroi DN 80		E8 RB	15 50 79.01 06	58,00
	011	Module de révision à simple paroi DN 80		E8 PA	15 50 70.00 52	45,00

# Système d'évacuation de gaz de fumées A1



\* Selon besoins

A simple paroi - DN 110		Type	Référence	Prix € HT	
 001 002 003 004	<b>Conduit à simple paroi DN 110</b>	Longueur 250 mm	E11 L25	15 50 77.00 04	39,00
		Longueur 500 mm	E11 L50	15 50 77.00 03	50,00
		Longueur 1000 mm	E11 L100	15 50 77.00 02	54,00
		Longueur 2000 mm	E11 L200	15 50 77.00 01	63,00
 023	<b>Tube de révision à simple paroi DN 110</b>	E11 RR	15 50 77.00 09	84,00	
 025	<b>Taquet d'écartement (6 pcs.)</b>	F11 AH	15 50 77.00 13	75,00	
 026	<b>Piège à son (gaz de fumées) DN 110</b> Adapté pour tous les conduits hors conduits flexibles	E11 MSD	15 45 79	219,00	
 024	<b>Couvercle de cheminée avec embout Inox DN 110</b> Inox, matériel de fixation inclus	E11 KAES	15 50 77.00 14	255,00	
 170	<b>Traverse de mur ventouse</b> Extension excentrique de DN 80/125 à DN 110/160	D8/11 MD	15 50 77.00 39	**183,00	

Vous trouverez des accessoires supplémentaires sur les pages 227 et suivantes.

\*\* Délai de livraison sur demande.

Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

## GCU compacte ventouse – conduits de gaz de fumées DN 80 dans gaine technique, Système n° 5

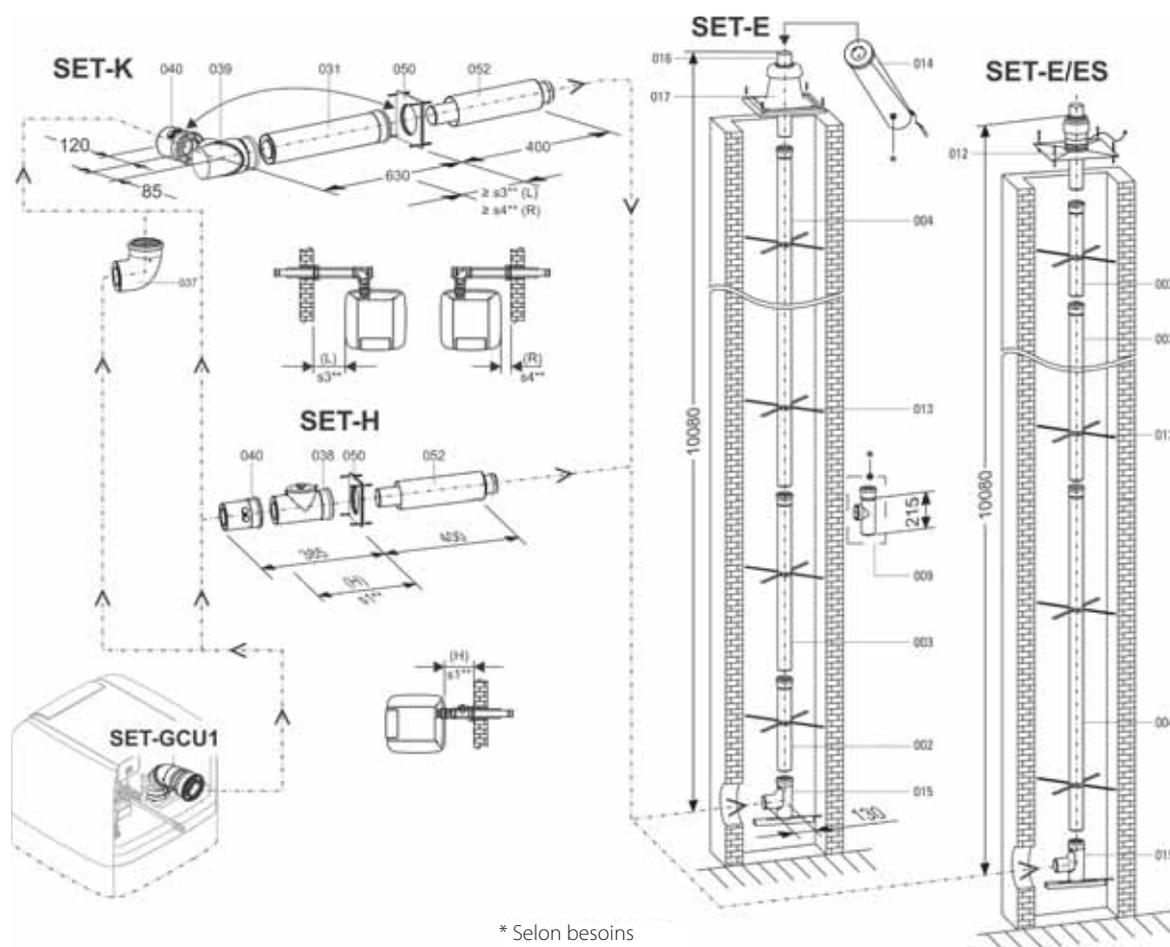
Kit de base	Type	Référence	Prix € HT
<b>Kit GCU1</b> Raccordement ventouse pour GCU compact, module de révision et d'extension de DN 60/100 à DN 80/125	SET-GCU1	15 50 79.17	210,00
<b>Kit H</b> Conduit de raccordement ventouse DN 80/125 entre GCU compacte et gaine technique <sup>1)</sup> / mur extérieur <sup>2)</sup> pour le raccordement des conduits de fumées sur l'arrière, par ventouse. Kit complet avec joints, modules de mesure et de révision. (Variantes 1 et 4)	SET-H	15 50 79.08	365,00
<b>Kit K</b> Conduit de raccordement ventouse DN 80/125 entre GCU compacte et gaine technique <sup>1)</sup> / mur extérieur <sup>2)</sup> pour le raccordement des conduits de fumées sur le côté, par ventouse. Kit complet avec joints, modules de mesure et de révision. (Variantes 1 et 4)	SET-K	15 50 79.09	431,00
<b>Kit E</b> Conduit à simple paroi DN 80 pour le montage dans gaine technique résistante au feu. Kit complet avec joints, support cheminée, couvercle cheminée, longueur 10 m avec taquet d'écartement. (Variantes 1, 2 et 3).	SET-E	15 50 79.05	347,00
<b>Kit E/ES</b> Conduit à <b>simple paroi</b> DN 80 pour le montage dans gaine technique résistante au feu. Kit complet avec joints, support cheminée, couvercle cheminée en Inox, longueur 10 m avec taquet d'écartement. (Variantes 1, 2 et 3)	SET-E/ES	15 50 79.14	560,00

A simple paroi - DN 80		Type	Référence	Prix € HT	
 030 031 032 033	<b>Conduit ventouse DN 80/125</b> Coloris blanc, RAL 9016	Longueur 250 mm	D8 L25	15 50 79.01 02	50,00
		Longueur 500 mm	D8 L50	15 50 79.01 03	51,00
		Longueur 1000 mm	D8 L100	15 50 79.01 04	74,00
		Longueur 2000 mm	D8 L200	15 50 79.01 05	150,00
 034 035 036 037	<b>Coude ventouse DN 80/125</b> Coloris blanc, RAL 9016	15°	D8 B15	15 50 79.00 19	71,00
		30°	D8 B30	15 50 79.00 20	71,00
		45°	D8 B45	15 50 79.01 01	71,00
		87°	D8 B87	15 50 79.01 00	72,00
 038	<b>Tube de révision DN 80/125</b> Coloris blanc, RAL 9016		D8 RR	15 50 79.00 99	128,00
 039	<b>Coude de révision DN 80/125</b> Coloris blanc, RAL 9016		D8 RB	15 50 79.00 98	129,00
 040	<b>Module de révision ventouse DN 80/125</b> Coloris blanc, RAL 9016		D8 PA	15 50 79.00 93	93,00
 052	<b>Traverse de mur ventouse DN 80/125</b>		D8 MD	15 50 79.01 13	51,00
 176	<b>Support mural pour conduit ventouse DN 80/125</b> pour la partie intérieure		D8 WH	15 50 79.00 62	22,00

<sup>1)</sup> Variante de raccordement 1 <sup>2)</sup> Variante de raccordement 4

Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Système d'évacuation de gaz de fumées GCU compacte



\* Selon besoins

A simple paroi - DN 80		Type	Référence	Prix € HT		
	001	Conduit à simple paroi DN 80	Longueur 250 mm	E8 L25	15 50 79.00 73	21,00
	002		Longueur 500 mm	E8 L50	15 50 79.00 72	25,00
	003		Longueur 1000 mm	E8 L100	15 50 79.00 71	31,00
	004		Longueur 2000 mm	E8 L200	15 50 79.00 70	45,00
	005	Coude à simple paroi DN 80	15°	E8 B15	15 50 79.00 11	19,00
	006		30°	E8 B30	15 50 79.00 13	19,00
	007		45°	E8 B45	15 50 79.01 09	15,00
	008		87°	E8 B87	15 50 79.01 08	15,00
	009	Tube de révision à simple paroi DN 80		E8 RR	15 50 79.01 07	58,00
	013	Taquet d'écartement (6 pcs.)		E8 AH	15 50 79.00 30	53,00
	014	Piège à son (gaz de fumées) DN 80 Adapté pour tous les conduits hors conduits flexibles.		E8 MSD	15 45 78	111,00

Vous trouverez des accessoires supplémentaires sur les pages 227 et suivantes.

\*\* Délai de livraison sur demande.

Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

## GCU compacte ventouse – conduits de gaz de fumées DN 110 dans gaine technique Système n° 6

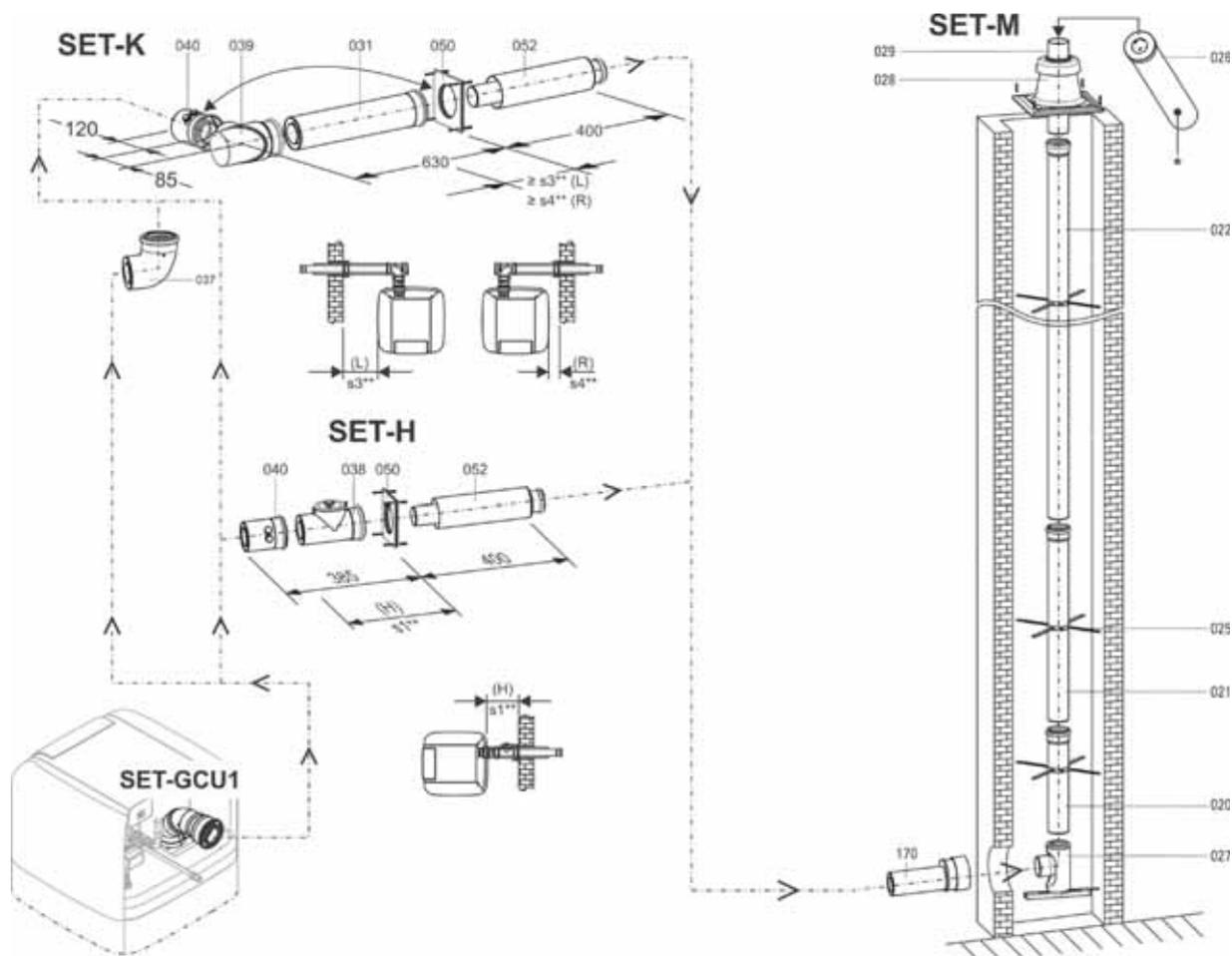
Kit de base	Type	Référence	Prix € HT
<b>Kit GCU1</b> Raccordement ventouse pour GCU compact, module de révision et d'extension de DN 60/100 à DN 80/125	SET-GCU1	15 50 79.17	210,00
<b>Kit H</b> Conduit de raccordement ventouse DN 80/125 entre GCU et gaine technique <sup>1)</sup> / mur extérieur <sup>2)</sup> pour le raccordement des conduits de fumées sur l'arrière, par ventouse. Kit complet avec joints, modules de mesure et de révision. (Variantes 1 et 4)	SET-H	15 50 79.08	365,00
<b>Kit K</b> Conduit de raccordement ventouse DN 80/125 entre GCU et gaine technique <sup>1)</sup> / mur extérieur <sup>2)</sup> pour le raccordement des conduits de fumées sur le côté, par ventouse. Kit complet avec joints, modules de mesure et de révision. (Variantes 1 et 4)	SET-K	15 50 79.09	431,00
<b>Kit M</b> Conduit à simple paroi DN 110 pour le montage dans gaine technique résistante au feu. Kit complet avec joints, support cheminée, couvercle cheminée, longueur 10 m avec taquet d'écartement. Côté chaudière, pour raccordement au conduit de jonction DN 80 (/125) avec sortie murale excentrique, longueur maximale de 10 m taquet d'écartement compris. (Variantes 1, 2 et 3)	SET-M	15 50 77.01	770,00

Ventouse (double paroi) – coloris blanc		Type	Référence	Prix € HT	
	<b>030</b> Conduit ventouse DN 80/125 Coloris blanc, RAL 9016	Longueur 250 mm	D8 L25	15 50 79.01 02	50,00
	<b>031</b>	Longueur 500 mm	D8 L50	15 50 79.01 03	51,00
	<b>032</b>	Longueur 1000 mm	D8 L100	15 50 79.01 04	74,00
	<b>033</b>	Longueur 2000 mm	D8 L200	15 50 79.01 05	150,00
	<b>034</b> Coude ventouse DN 80/125 Coloris blanc, RAL 9016	15°	D8 B15	15 50 79.00 19	71,00
	<b>035</b>	30°	D8 B30	15 50 79.00 20	71,00
	<b>036</b>	45°	D8 B45	15 50 79.01 01	71,00
	<b>037</b>	87°	D8 B87	15 50 79.01 00	72,00
	<b>038</b> Tube de révision DN 80/125 Coloris blanc, RAL 9016		D8 RR	15 50 79.00 99	128,00
	<b>039</b> Coude de révision DN 80/125 Coloris blanc, RAL 9016		D8 RB	15 50 79.00 98	129,00
	<b>040</b> Module de révision ventouse DN 80/125 Coloris blanc, RAL 9016		D8 PA	15 50 79.00 93	93,00
	<b>052</b> Traverse de mur ventouse DN 80/125		D8 MD	15 50 79.01 13	51,00
	<b>176</b> Support mural pour conduit ventouse DN 80/125 pour la partie intérieure		D8 WH	15 50 79.00 62	22,00

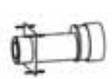
<sup>1)</sup> Variante de raccordement 1 <sup>2)</sup> Variante de raccordement 4

Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Système d'évacuation de gaz de fumées GCU compacte



\* Selon besoins

À simple paroi		Type	Référence	Prix € HT	
 001 002 003 004	<b>Conduit à simple paroi DN 110</b>	Longueur 250 mm	E11 L25	15 50 77.00 04	39,00
		Longueur 500 mm	E11 L50	15 50 77.00 03	50,00
		Longueur 1000 mm	E11 L100	15 50 77.00 02	54,00
		Longueur 2000 mm	E11 L200	15 50 77.00 01	63,00
 023	<b>Tube de révision à simple paroi DN 110</b>	E11 RR	15 50 77.00 09	84,00	
 025	<b>Taquet d'écartement (6 pcs.)</b>	F11 AH	15 50 77.00 13	75,00	
 026	<b>Piège à son (gaz de fumées) DN 110</b> Adapté pour tous les conduits hors conduits flexibles	E11 MSD	15 45 79	219,00	
 024	<b>Couvercle de cheminée avec embout Inox DN 110</b> Inox, matériel de fixation inclus	E11 KAES	15 50 77.00 14	255,00	
 170	<b>Traverse de mur ventouse</b> Extension excentrique de DN 80/125 à DN 110/160	D8/11 MD	15 50 77.00 39	**183,00	

Vous trouverez des accessoires supplémentaires sur les pages 227 et suivantes.

\*\* Délai de livraison sur demande.

Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Système d'évacuation de gaz de fumées A1

## A1 ventouse – conduits flexibles de gaz de fumées DN 80 et DN 110 dans gaine technique, Système n° 7

Kit de base	Type	Référence	Prix € HT
<b>Kit C</b> Conduit ventouse (droit) DN 80/125 entre chaudière et gaine technique <sup>1)</sup> / mur extérieur <sup>2)</sup> . Kit complet avec joints, modules de mesure et de révision. (Variantes 1 et 4)	SET-C	15 50 79.03	355,00
<b>Kit D</b> Conduit ventouse DN 80/125 pour un raccordement décalé en hauteur entre chaudière et gaine technique <sup>1)</sup> / mur extérieur <sup>2)</sup> . Kit complet avec joints, modules de mesure et de révision. (Variantes 1 et 4)	SET-D	15 50 79.04	482,00
<b>Kit O</b> Conduit de gaz de fumées DN 80 à simple paroi flexible pour raccordement sur conduit de cheminée résistant au feu, avec joints, support de cheminée, couvercle de cheminée et pièce de raccordement, longueur jusqu'à 12,7 m, incl. taquet d'écartement. (Variantes 1, 2 et 3)	SET-O	15 50 79.13	864,00
<b>Kit P</b> Conduit de gaz de fumées DN 110 à simple paroi flexible pour raccordement sur conduit de cheminée résistant au feu, avec joints, support de cheminée, couvercle de cheminée et pièce de raccordement, longueur jusqu'à 15,5 m, incl. taquet d'écartement. (Variantes 1, 2 et 3)	SET-P	15 50 77.03	1 615,00

Ventouse (double paroi) – coloris blanc		Type	Référence	Prix € HT
	<b>030</b> Conduit ventouse DN 80/125 Longueur 250 mm	D8 L25	15 50 79.01 02	50,00
	<b>031</b> Coloris blanc, RAL 9016 Longueur 500 mm	D8 L50	15 50 79.01 03	51,00
	<b>032</b> Longueur 1000 mm	D8 L100	15 50 79.01 04	74,00
	<b>033</b> Longueur 2000 mm	D8 L200	15 50 79.01 05	150,00
	<b>034</b> Coude ventouse DN 80/125 15°	D8 B15	15 50 79.00 19	71,00
	<b>035</b> Coloris blanc, RAL 9016 30°	D8 B30	15 50 79.00 20	71,00
	<b>036</b> 45°	D8 B45	15 50 79.01 01	71,00
	<b>037</b> 87°	D8 B87	15 50 79.01 00	72,00
	<b>038</b> Tube de révision DN 80/125 Coloris blanc, RAL 9016	D8 RR	15 50 79.00 99	128,00
	<b>039</b> Coude de révision DN 80/125 Coloris blanc, RAL 9016	D8 RB	15 50 79.00 98	129,00

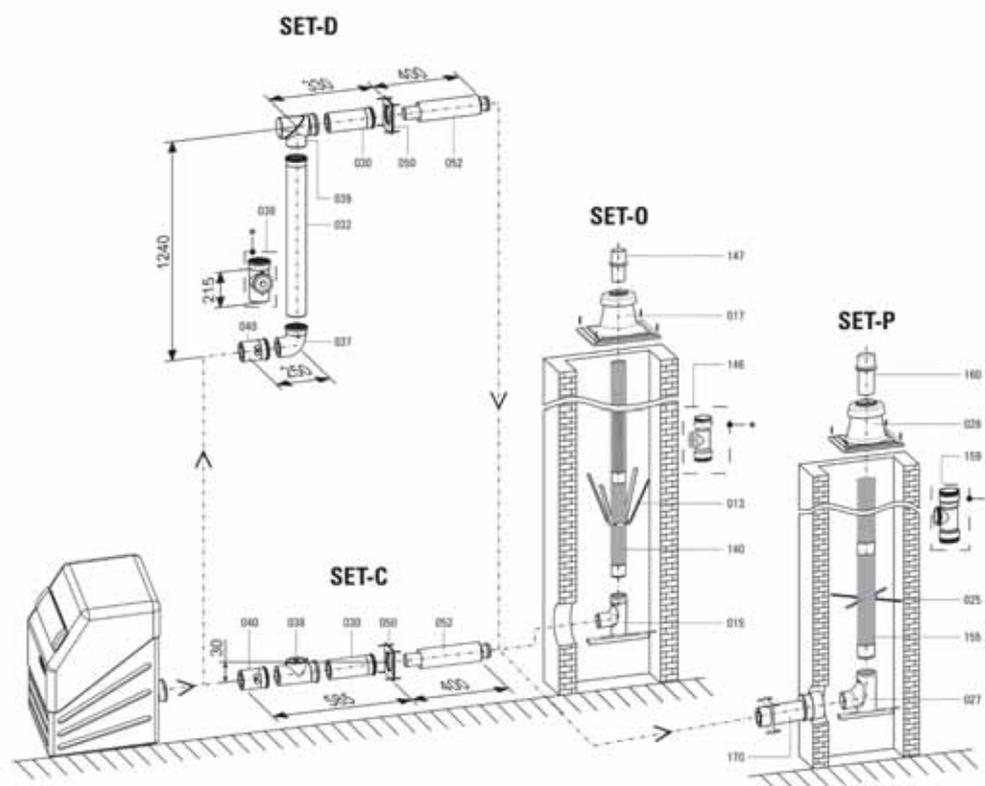
Flexible DN 80		Type	Référence	Prix € HT
	<b>140</b> Conduit flexible DN 80 Longueur 12,5 m	F8 L1250	15 50 79.00 31	490,00
	<b>141</b> Coloris blanc, RAL 9016 Longueur 25 m	F8 L2500	15 50 79.00 32	978,00
	<b>142</b> Longueur 50 m	F8 L5000	15 50 79.00 33	**1 957,00
	<b>013</b> Taquet d'écartement (6 pcs.)	E8 AH	15 50 79.00 30	53,00
	<b>146</b> Conduit de révision DN 80 pour conduit flexible	F8 RR	15 50 79.00 63	194,00
	<b>148</b> Aide au montage DN 80 pour conduit flexible avec 20 m de corde	F8 MH	15 50 79.00 44	159,00

<sup>1)</sup> Variante de raccordement 1 <sup>2)</sup> Variante de raccordement 4

\*\* Délai de livraison sur demande.

Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Système d'évacuation de gaz de fumées A1



\* Selon besoins

	Type	Référence	Prix € HT	
 143	Raccord pour conduit flexible DN 80	F8 K	15 50 79.00 61	160,00
 145	Manchon de raccordement DN 80 pour passage conduit flexible au conduit droit	F8 VM	15 50 79.00 34	77,00
 144	Couvercle de cheminée pour conduit flexible DN 80 Inox, matériel de fixation compris	F8 KAES	15 50 79.01 32	**288,00

Flexible DN 110	Type	Référence	Prix € HT	
 155 156	Conduit flexible DN 110 Longueur 15 m	F11 L1500	15 50 77.00 54	1 092,00
 025	Taquet d'écartement DN 110 (6 pcs.)	F11 AH	15 50 77.00 13	75,00
 159	Conduit de révision DN 110 pour conduit flexible	F11 RR	15 50 77.00 48	326,00
 161	Aide au montage DN 110 pour conduit flexible avec 20 m de corde	F11 MH	15 50 77.00 49	242,00
 157	Raccord pour conduit flexible DN 110	F11 K	15 50 77.00 46	284,00
 158	Manchon de raccordement DN 110 pour passage conduit flexible au conduit droit	F11 VM	15 50 77.00 47	239,00
 162	Couvercle de cheminée pour conduit flexible DN 110 Inox, matériel de fixation compris	F11 KAES	15 50 77.00 50	**409,00

Vous trouverez des accessoires supplémentaires sur les pages 227 et suivantes.

\*\* Délai de livraison sur demande.

Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

## GCU compacte ventouse – conduits flexibles de gaz de fumées DN 80 et DN 110 dans gaine technique, Système n° 8

Kit de base	Type	Référence	Prix € HT
<b>Kit GCU1</b> Raccordement ventouse pour GCU compact, module de révision et d'extension de DN 60/100 à DN 80/125	SET-GCU1	15 50 79.17	210,00
<b>Kit H</b> Conduit de raccordement ventouse DN 80/125 entre GCU et gaine technique <sup>1)</sup> / mur extérieur <sup>2)</sup> pour le raccordement des conduits de fumées sur l'arrière, par ventouse. Kit complet avec joints, modules de mesure et de révision. (Variantes 1 et 4)	SET-H	15 50 79.08	365,00
<b>Kit K</b> Conduit de raccordement ventouse DN 80/125 entre GCU et gaine technique <sup>1)</sup> / mur extérieur <sup>2)</sup> pour le raccordement des conduits de fumées sur le côté, par ventouse. Kit complet avec joints, modules de mesure et de révision. (Variantes 1 et 4)	SET-K	15 50 79.09	431,00
<b>Kit O</b> Conduit de gaz de fumées DN 80 à simple paroi flexible pour raccordement sur conduit de cheminée résistant au feu, avec joints, support de cheminée, couvercle de cheminée et pièce de raccordement, longueur jusqu'à 12,7 m, incl. taquet d'écartement. (Variantes 1, 2 et 3)	SET-O	15 50 79.13	864,00
<b>Kit P</b> Conduit de gaz de fumées DN 110 à simple paroi flexible pour raccordement sur conduit de cheminée résistant au feu, avec joints, support de cheminée, couvercle de cheminée et pièce de raccordement, longueur jusqu'à 15,5 m, incl. taquet d'écartement. (Variantes 1, 2 et 3)	SET-P	15 50 77.03	1 615,00

Ventouse (double paroi) – coloris blanc		Type	Référence	Prix € HT	
	030 <b>Conduit ventouse DN 80/125</b> Coloris blanc, RAL 9016	Longueur 250 mm	D8 L25	15 50 79.01 02	50,00
	031	Longueur 500 mm	D8 L50	15 50 79.01 03	51,00
	032	Longueur 1000 mm	D8 L100	15 50 79.01 04	74,00
	033	Longueur 2000 mm	D8 L200	15 50 79.01 05	150,00
	034 <b>Coude ventouse DN 80/125</b> Coloris blanc, RAL 9016	15°	D8 B15	15 50 79.00 19	71,00
	035	30°	D8 B30	15 50 79.00 20	71,00
	036	45°	D8 B45	15 50 79.01 01	71,00
	037	87°	D8 B87	15 50 79.01 00	72,00
	038 <b>Tube de révision DN 80/125</b> Coloris blanc, RAL 9016		D8 RR	15 50 79.00 99	128,00
	039 <b>Coude de révision DN 80/125</b> Coloris blanc, RAL 9016		D8 RB	15 50 79.00 98	129,00

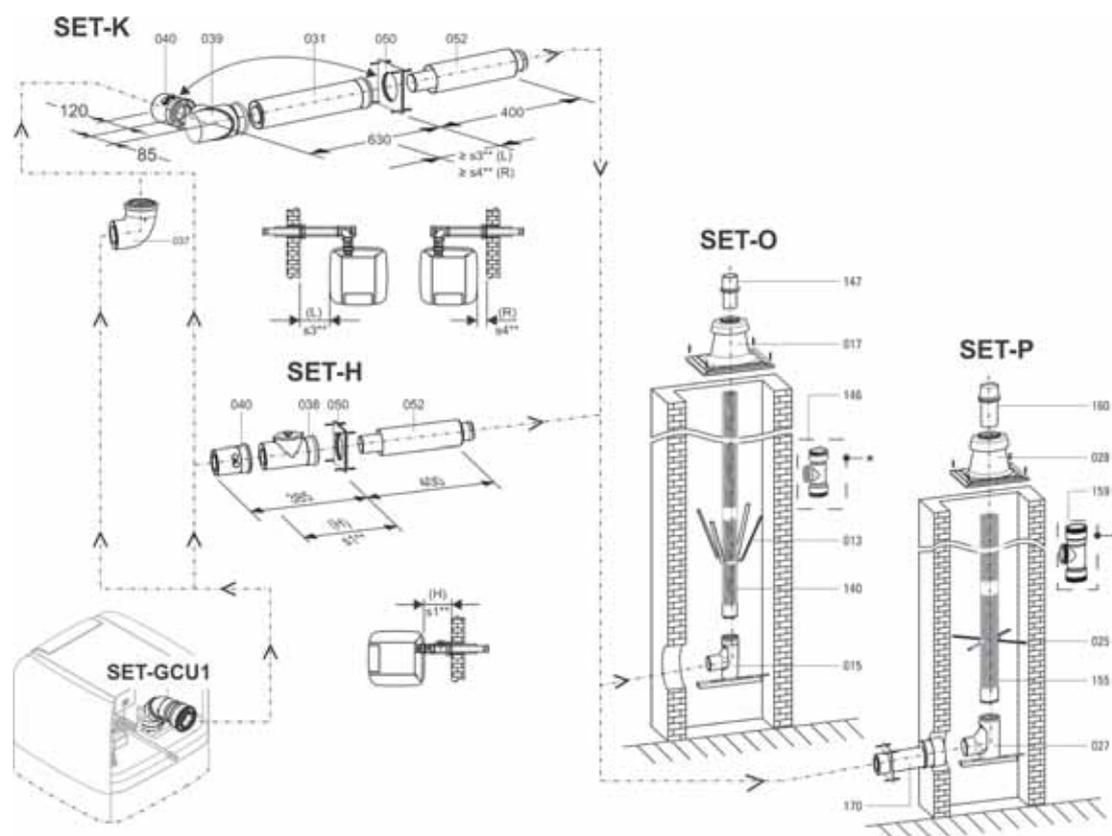
Flexible DN 80		Type	Référence	Prix € HT	
	140 141 142 <b>Conduit flexible DN 80</b> Coloris blanc, RAL 9016	Longueur 12,5 m	F8 L1250	15 50 79.00 31	490,00
		Longueur 25 m	F8 L2500	15 50 79.00 32	978,00
		Longueur 50 m	F8 L5000	15 50 79.00 33	**1 957,00
	013 <b>Taquet d'écartement</b> (6 pcs.)		E8 AH	15 50 79.00 30	53,00
	146 <b>Conduit de révision DN 80</b> pour conduit flexible		F8 RR	15 50 79.00 63	194,00
	148 <b>Aide au montage DN 80</b> pour conduit flexible avec 20 m de corde		F8 MH	15 50 79.00 44	159,00

<sup>1)</sup> Variante de raccordement 1 <sup>2)</sup> Variante de raccordement 4

\*\* Délai de livraison sur demande.

Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Système d'évacuation de gaz de fumées GCU compacte



\* Selon besoins

	Type	Référence	Prix € HT
 <b>143</b> Raccord pour conduit flexible DN 80	F8 K	15 50 79.00 61	160,00
 <b>145</b> Manchon de raccordement DN 80 pour passage conduit flexible au conduit droit	F8 VM	15 50 79.00 34	77,00
 <b>144</b> Couvercle de cheminée pour conduit flexible DN 80, Inox, matériel de fixation compris	F8 KAES	15 50 79.01 32	**288,00

Flexible DN 110	Type	Référence	Prix € HT
 <b>155</b> <b>156</b> Conduit flexible DN 110 Longueur 15 m	F11 L1500	15 50 77.00 54	1 092,00
 <b>025</b> Taquet d'écartement DN 110 (6 pcs.)	F11 AH	15 50 77.00 13	75,00
 <b>159</b> Conduit de révision DN 110 pour conduit flexible	F11 RR	15 50 77.00 48	326,00
 <b>161</b> Aide au montage DN 110 pour conduit flexible avec 20 m de corde	F11 MH	15 50 77.00 49	242,00
 <b>157</b> Raccord pour conduit flexible DN 110	F11 K	15 50 77.00 46	284,00
 <b>158</b> Manchon de raccordement DN 110 pour passage conduit flexible au conduit droit	F11 VM	15 50 77.00 47	239,00
 <b>162</b> Couvercle de cheminée pour conduit flexible DN 110 Inox, matériel de fixation compris	F11 KAES	15 50 77.00 50	**409,00

Vous trouverez des accessoires supplémentaires sur les pages 227 et suivantes.

\*\* Délai de livraison sur demande.

Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

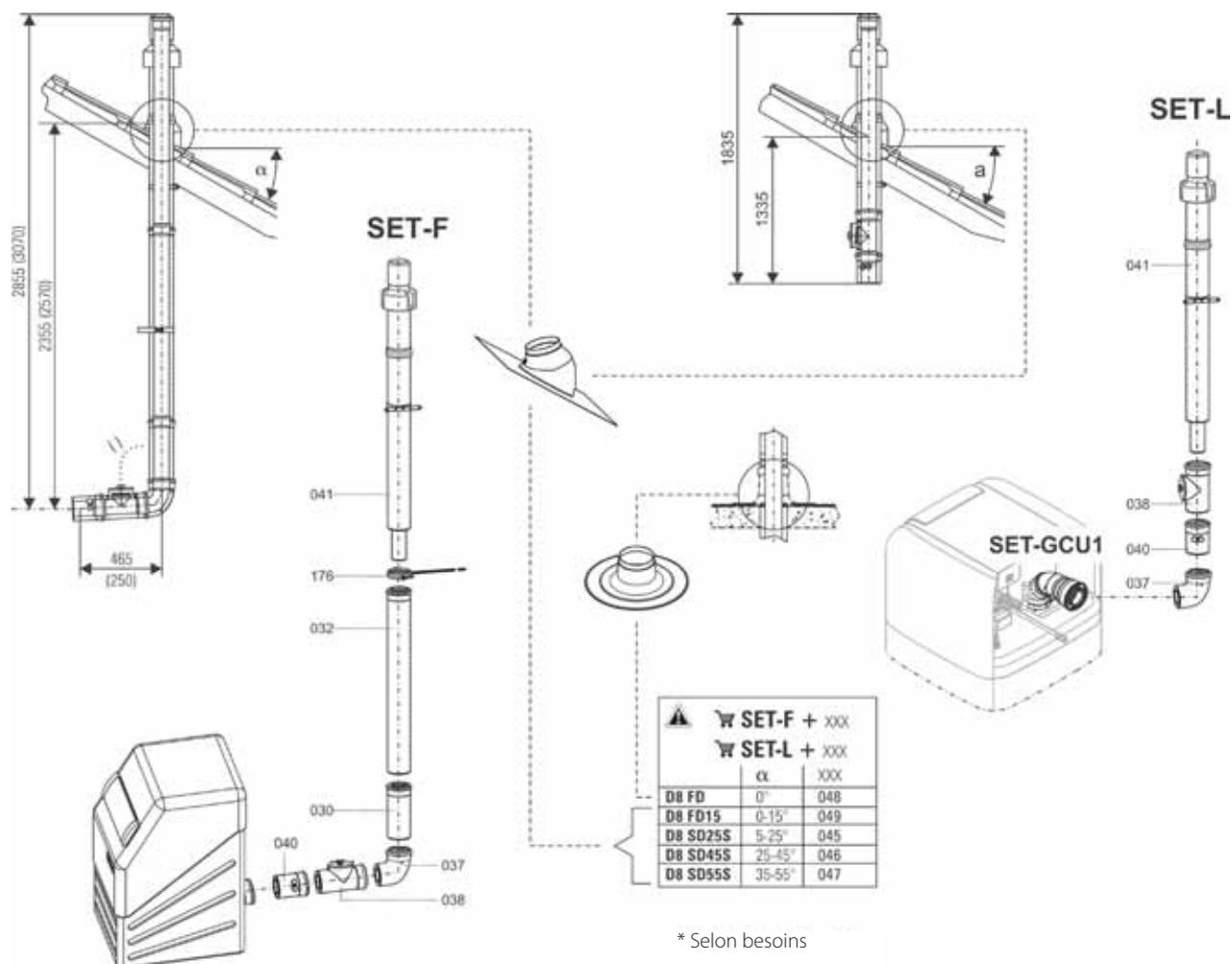
## A1, GCU compacte en raccordement ventouse – dans chaufferie sous combles DN 80 / 125, Système n° 9

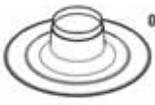
Kit de base	Type	Référence	Prix € HT
<b>Kit F (Chaufferie sous combles A1)</b> Chaufferie sous combles ventouse, conduit de gaz de fumées et de prise d'air DN 80/125 pour raccordement ventouse sous combles. Kit complet avec joints, modules de mesure et de révision, terminal (noir), hauteur jusqu'à 3,0 m. (Variantes 5 et 6). <b>Attention : commander séparément la traverse de toit !</b>	SET-F	15 50 79.06	604,00
<b>Kit GCU1</b> Raccordement ventouse pour GCU compact, module de révision et d'extension de DN 60/100 à DN 80/125	SET-GCU1	15 50 79.17	210,00
<b>Kit L (Chaufferie sous combles GCU compact)</b> Chaufferie sous combles ventouse, conduit de gaz de fumées et de prise d'air DN 80/125 pour le montage du GCU compacte sous combles. Complet avec joints, modules de mesure et de révision, terminal (noir), hauteur jusqu'à 1,83 m. (Variantes 5 et 6). <b>Attention : commander séparément la traverse de toit !</b>	SET-L	15 50 79.10	391,00

Ventouse (double paroi) – coloris blanc		Type	Référence	Prix € HT	
 030 031 032 033	<b>Conduit ventouse DN 80 / 125</b> Coloris blanc, RAL 9016	Longueur 250 mm	D8 L25	15 50 79.01 02	50,00
		Longueur 500 mm	D8 L50	15 50 79.01 03	51,00
		Longueur 1000 mm	D8 L100	15 50 79.01 04	74,00
		Longueur 2000 mm	D8 L200	15 50 79.01 05	150,00
 034 035 036 037	<b>Coude ventouse DN 80 / 125</b> Coloris blanc, RAL 9016	15°	D8 B15	15 50 79.00 19	71,00
		30°	D8 B30	15 50 79.00 20	71,00
		45°	D8 B45	15 50 79.01 01	71,00
		87°	D8 B87	15 50 79.01 00	72,00
 038	<b>Tube de révision DN 80 / 125</b> Coloris blanc, RAL 9016		D8 RR	15 50 79.00 99	128,00
 039	<b>Coude de révision DN 80 / 125</b> Coloris blanc, RAL 9016		D8 RB	15 50 79.00 98	129,00
 040	<b>Module de révision ventouse DN 80 / 125</b> Coloris blanc, RAL 9016		D8 PA	15 50 79.00 93	93,00
 052	<b>Traverse de mur ventouse DN 80 / 125</b>		D8 MD	15 50 79.01 13	51,00
 176	<b>Support mural pour conduit ventouse DN 80 / 125</b> pour la partie intérieure		D8 WH	15 50 79.00 62	22,00
 045 046 047	<b>Traverse de toit inclinée</b> pour traverse de toit DN 80 / 125,	5 – 25°, universelle, noire	D8 SD25S	15 50 79.00 14	85,00
		25 – 45°, universelle, noire	D8 SD45S	15 50 79.00 37	85,00
		35 – 55°, universelle, noire	D8 SD55S	15 50 79.00 12	85,00

Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Système d'évacuation de gaz de fumées GCU compacte



	Type	Référence	Prix € HT
 048  049 <b>Traverse de toit plat ventouse pour traverse de toit DN 80 / 125</b>	Aluminium, hauteur de 120 mm	D8 FD 15 50 79.00 40	79,00
	0 – 15°, Aluminium	D8 FD15 15 50 79.00 82	102,00
 041  042  043  044 <b>Traverse de toit ventouse DN 80 / 125</b>	400 mm au-dessus du toit, noire	D8 DF40S 15 50 79.00 36	173,00
	400 mm au-dessus du toit, rouge	D8 DF40R 15 50 79.00 38	173,00
	1000 mm au-dessus du toit, noire	D8 DF100S 15 50 79.00 76	215,00
	1000 mm au-dessus du toit, rouge	D8 DF100R 15 50 79.00 77	215,00

Vous trouverez des accessoires supplémentaires sur les pages 227 et suivantes.

\*\* Délai de livraison sur demande.

Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Système d'évacuation de gaz de fumées A1

## A1 ventouse – conduits pour installation sur mur extérieur DN 80 / 125 Système n° 10

Kit de base	Type	Référence	Prix € HT
<b>Kit C</b> Conduit ventouse (droit) DN 80 / 125 entre chaudière et gaine technique <sup>1)</sup> / mur extérieur <sup>2)</sup> . Kit complet avec joints, modules de mesure et de révision. (Variantes 1 et 4)	SET-C	15 50 79.03	355,00
<b>Kit D</b> Conduit ventouse DN 80 / 125 pour un raccordement décalé en hauteur entre chaudière et gaine technique <sup>1)</sup> / mur extérieur <sup>2)</sup> . Kit complet avec joints, modules de mesure et de révision. (Variantes 1 et 4)	SET-D	15 50 79.04	482,00
<b>Kit G</b> Conduit ventouse sur mur extérieur DN 80 / 125 , paroi extérieure polie en Inox (aspiration d'air par le tube extérieur). Kit complet avec joints jusqu'à 3,7 m de hauteur, 3 taquets d'écartement compris. (Variante 4)	SET-G	15 50 79.07	772,00
<b>Kit W1</b> Conduit de raccordement ventouse ø 80/125, pour sortie horizontale par le mur pour raccordement ventouse. Kit complet avec joints, modules de mesure et de révision. <b>Attention :</b> adapté uniquement pour chaudière A1 !	SET-W1	15 50 79.11	719,00

Ventouse (double paroi) – coloris blanc		Type	Référence	Prix € HT	
 030 031 032 033	<b>Conduit ventouse DN 80 / 125</b> Coloris blanc, RAL 9016	Longueur 250 mm	D8 L25	15 50 79.01 02	50,00
		Longueur 500 mm	D8 L50	15 50 79.01 03	51,00
		Longueur 1000 mm	D8 L100	15 50 79.01 04	74,00
		Longueur 2000 mm	D8 L200	15 50 79.01 05	150,00
 036 037	<b>Coude ventouse DN 80 / 125</b> Coloris blanc, RAL 9016	45°	D8 B45	15 50 79.01 01	71,00
		87°	D8 B87	15 50 79.01 00	71,00
 038	<b>Tube de révision DN 80 / 125</b> Coloris blanc, RAL 9016		D8 RR	15 50 79.00 99	128,00
 039	<b>Coude de révision DN 80 / 125</b> Coloris blanc, RAL 9016		D8 RB	15 50 79.00 98	129,00

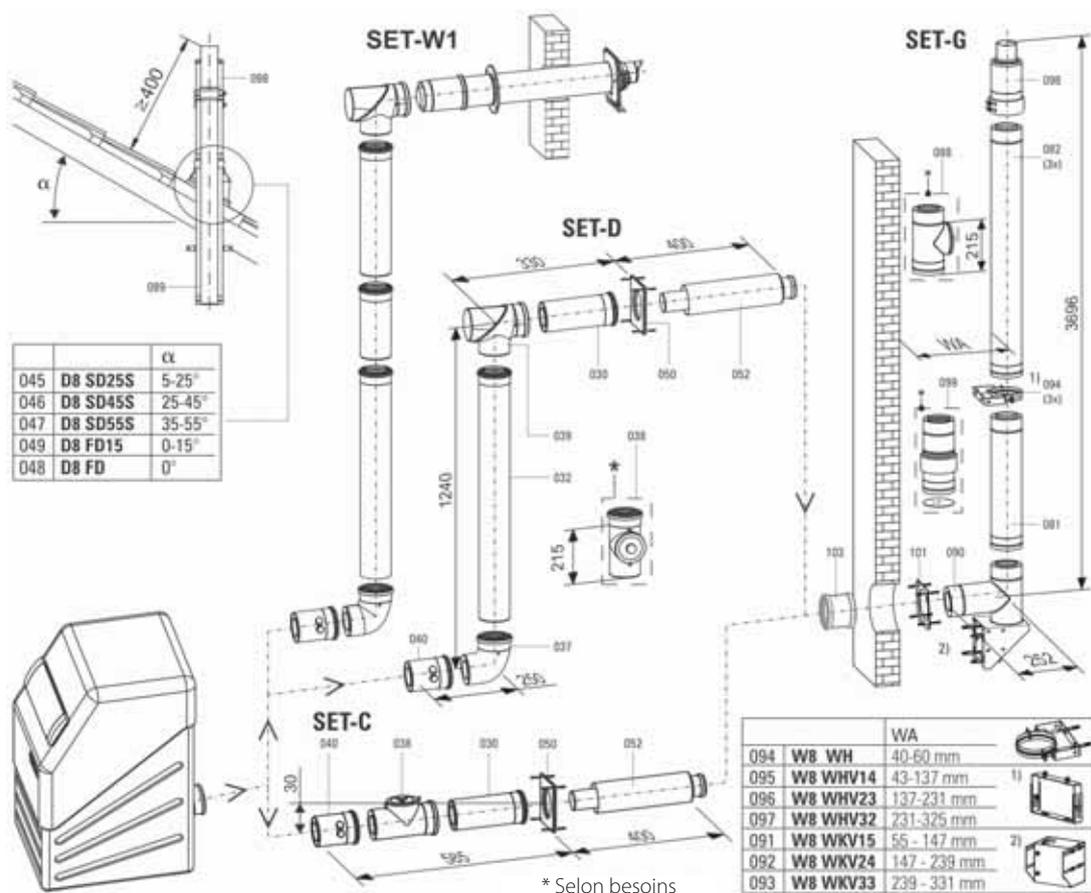
Ventouse (double paroi) – Inox		Type	Référence	Prix € HT	
 080 081 082 083	<b>Conduit ventouse DN 80 / 125</b> pour l'extérieur Coloris blanc, RAL 9016	Longueur 250 mm	W8 L25	15 50 79.00 80	47,00
		Longueur 500 mm	W8 L50	15 50 79.00 74	61,00
		Longueur 1000 mm	W8 L100	15 50 79.00 50	88,00
		Longueur 2000 mm	W8 L200	15 50 79.00 81	161,00
 084 085 086 087	<b>Coude ventouse DN 80 / 125</b> pour l'extérieur (Inox poli)	15°	W8 B15	15 50 79.00 46	**77,00
		30°	W8 B30	15 50 79.00 47	77,00
		45°	W8 B45	15 50 79.00 48	77,00
		87°	W8 B87	15 50 79.00 49	91,00
 088	<b>Tube de révision ventouse DN 80 / 125</b> pour l'extérieur (Inox poli)		W8 RR	15 50 79.01 14	139,00
 100	<b>Collier de serrage</b> pour conduit extérieur DN 80 / 125, Inox		W8 KB	15 50 79.00 78	31,00
 094 094	<b>Bride murale</b> pour conduit ventouse pour l'extérieur DN 80 / 125, Inox	1 pièce	W8 WH	15 50 79.00 59	45,00
		5 pièces	W8 WH5	15 50 79.00 75	215,00

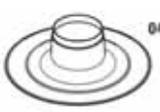
<sup>1)</sup> Variante de raccordement 1 <sup>2)</sup> Variante de raccordement 4

\*\* Délai de livraison sur demande.

Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Système d'évacuation de gaz de fumées A1



	Type	Référence	Prix € HT		
 095	Rallonge pour bride murale pour conduit ventouse DN 80/125, Inox pour écart du mur de 43 - 137 mm	W8 WHV14	15 50 79.00 87	81,00	
 091	Rallonge pour console murale pour le raccordement sur mur extérieur DN 80/125 pour écart du mur de 55 - 147 mm	W8 WKV15	15 50 79.00 84	90,00	
 099	Tube d'aspiration d'air (mur extérieur) DN 80/125 Inox poli, disque de fermeture pour raccordement sur mur extérieur compris	W8 ZR	15 50 79.00 66	186,00	
 089	Traverse de toit ventouse DN 80/125 pour la partie extérieure, Inox poli, 400 mm au-dessus du toit	W8 DF40	15 50 79.00 54	100,00	
 045	Traverse de toit inclinée pour traverse de toit DN 80/125	5 - 25°, universelle, noire	D8 SD25S	15 50 79.00 14	85,00
 046		25 - 45°, universelle, noire	D8 SD45S	15 50 79.00 37	85,00
 047		35 - 55°, universelle, noire	D8 SD55S	15 50 79.00 12	85,00
 048	Traverse de toit plat ventouse pour traverse de toit DN 80/125	Aluminium, hauteur de 120 mm	D8 FD	15 50 79.00 40	79,00
 049		0 - 15°, Aluminium	D8 FD15	15 50 79.00 82	102,00

Vous trouverez des accessoires supplémentaires sur les pages 227 et suivantes.

Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Système d'évacuation de gaz de fumées A1

## A1 ventouse – conduits pour installation sur mur extérieur DN 110/160 Système n° 11

Kit de base	Type	Référence	Prix € HT
<b>Kit C</b> Conduit ventouse (droit) DN 80/125 entre chaudière et gaine technique <sup>1)</sup> / mur extérieur <sup>2)</sup> . Kit complet avec joints, modules de mesure et de révision. (Variantes 1 et 4)	SET-C	15 50 79.03	355,00
<b>Kit D</b> Conduit ventouse DN 80/125 pour un raccordement décalé en hauteur entre chaudière et gaine technique <sup>1)</sup> / mur extérieur <sup>2)</sup> . Kit complet avec joints, modules de mesure et de révision. (Variantes 1 et 4)	SET-D	15 50 79.04	482,00
<b>Kit T</b> Conduit ventouse sur mur extérieur DN 110/160, paroi extérieure polie en Inox (aspiration d'air par le tube extérieur). Kit complet avec joints jusqu'à 3,7 m de hauteur, 3 taquets d'écartement compris. (Variante 4)	SET-T	15 50 77.04	**1 277,00

Ventouse (double paroi) – coloris blanc		Type	Référence	Prix € HT	
 030 031 032 033	<b>Conduit ventouse DN 80/125</b> Coloris blanc, RAL 9016	Longueur 250 mm	D8 L25	15 50 79.01 02	50,00
		Longueur 500 mm	D8 L50	15 50 79.01 03	51,00
		Longueur 1000 mm	D8 L100	15 50 79.01 04	74,00
		Longueur 2000 mm	D8 L200	15 50 79.01 05	150,00
 036 037	<b>Coude ventouse DN 80/125</b> Coloris blanc, RAL 9016	45°	D8 B45	15 50 79.01 01	71,00
		87°	D8 B87	15 50 79.01 00	72,00
 038	<b>Tube de révision DN 80/125</b> Coloris blanc, RAL 9016		D8 RR	15 50 79.00 99	128,00
 039	<b>Coude de révision DN 80/125</b> Coloris blanc, RAL 9016		D8 RB	15 50 79.00 98	129,00

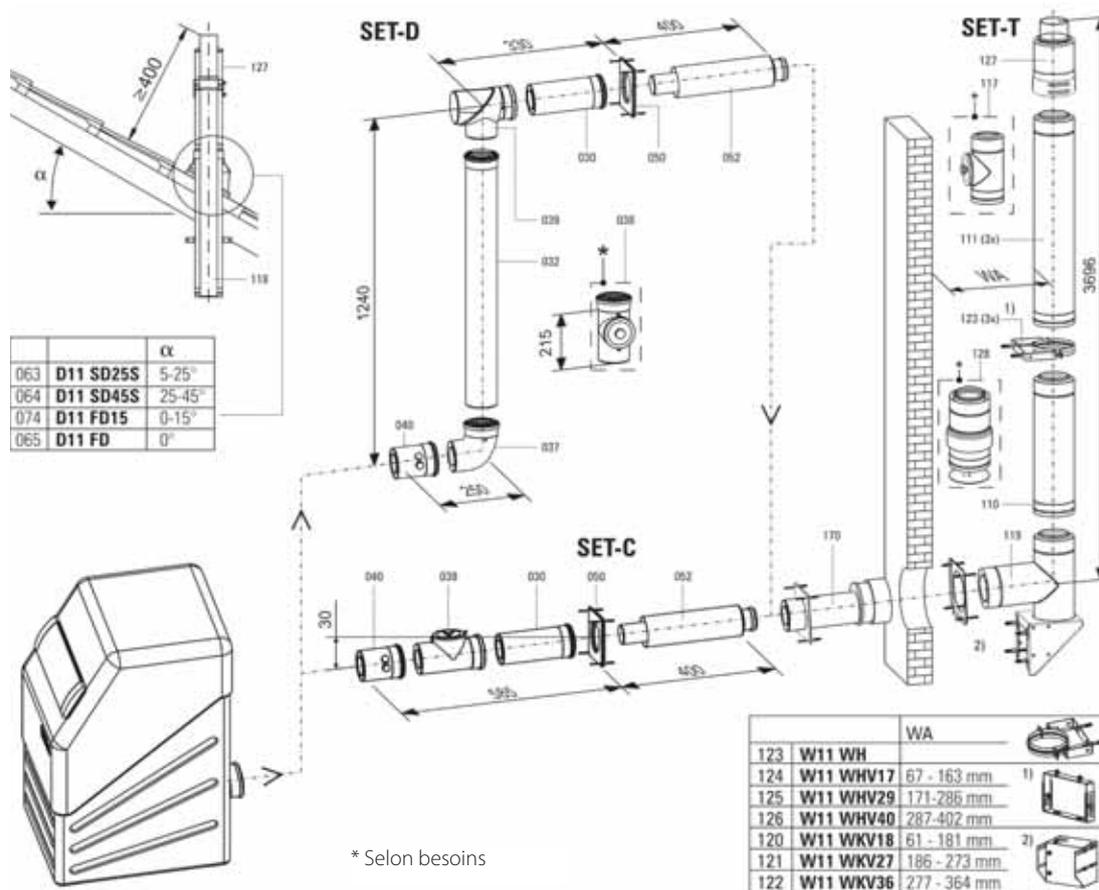
Ventouse (double paroi) – Inox		Type	Référence	Prix € HT	
 110 111 112	<b>Conduit ventouse DN 100/160</b> pour l'extérieur, Inox poli	Longueur 500 mm	W11 L50	15 50 77.00 23	**100,00
		Longueur 1000 mm	W11 L100	15 50 77.00 22	**145,00
		Longueur 2000 mm	W11 L200	15 50 77.00 21	**260,00
 117	<b>Tube de révision ventouse DN 110/160</b> pour l'extérieur, Inox poli		W11 RR	15 50 77.00 28	**186,00
 100	<b>Collier de serrage</b> pour conduit extérieur DN 110/160, Inox		W11 KB	15 50 77.00 34	**51,00
 123	<b>Bride murale</b> pour conduit ventouse pour l'extérieur DN 110/160, Inox, 1 pièce		W11 WH	15 50 77.00 31	**63,00
 124 125 126	<b>Rallonge pour bride murale</b> pour conduit ventouse DN 110/160, Inox	pour écart du mur de 67 – 163 mm	W11 WHV17	15 50 77.00 83	**92,00
		pour écart du mur de 171 – 286 mm	W11 WHV29	15 50 77.00 84	**112,00
		pour écart du mur de 287 – 402 mm	W11 WHV40	15 50 77.00 85	**125,00

<sup>1)</sup> Variante de raccordement 1 <sup>2)</sup> Variante de raccordement 4

\*\* Délai de livraison sur demande.

Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Système d'évacuation de gaz de fumées A1



	Type	Référence	Prix € HT			
	120	Rallonge pour console murale pour le raccordement sur mur extérieur DN 110 / 160	pour écart du mur de 61 – 181 mm	W11 WKV18	15 50 77.00 69	**190,00
	121		pour écart du mur de 186 – 273 mm	W11 WKV27	15 50 77.00 81	**239,00
	122		pour écart du mur de 277 – 364 mm	W11 WKV36	15 50 77.00 82	**367,000
	128	Tube d'aspiration d'air (mur extérieur) DN 110 / 160 Inox poli, disque de fermeture pour raccordement sur mur extérieur compris.		W11 ZR	15 50 77.00 30	**227,00
	118	Traverse de toit ventouse DN 110 / 160 pour la partie extérieure, Inox poli, 1000 mm au-dessus du toit.		W11 DF100	15 50 77.00 32	**369,00
	063	Traverse de toit inclinée pour traverse de toit DN 110 / 160	5 – 25°, universelle, noire	D11 SD25S	15 50 77.00 70	**154,00
	064		25 – 45°, universelle, noire	D11 SD45S	15 50 77.00 35	**150,00
	065	Traverse de toit plat ventouse pour traverse de toit DN 110 / 160	Aluminium, hauteur de 130 mm	D11 FD	15 50 77.00 37	**107,00

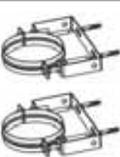
Vous trouverez des accessoires supplémentaires sur les pages 227 et suivantes.

Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

## GCU compacte ventouse – conduits pour installation sur mur extérieur DN 80 / 125 Système n° 12

Kit de base	Type	Référence	Prix € HT
<b>Kit H</b> Conduit de raccordement ventouse DN 80/125 entre GCU et gaine technique <sup>1)</sup> / mur extérieur <sup>2)</sup> pour le raccordement des conduits de fumées sur l'arrière, par ventouse. Kit complet avec joints, modules de mesure et de révision. (Variantes 1 et 4)	SET-H	15 50 79.08	365,00
<b>Kit K</b> Conduit de raccordement ventouse DN 80/125 entre GCU et gaine technique <sup>1)</sup> / mur extérieur <sup>2)</sup> pour le raccordement des conduits de fumées sur le côté, par ventouse. Kit complet avec joints, modules de mesure et de révision. (Variantes 1 et 4)	SET-K	15 50 79.09	431,00
<b>Kit G</b> Conduit ventouse sur mur extérieur DN 80/125, paroi extérieure polie en Inox (aspiration d'air par le tube extérieur), complet avec joints jusqu'à 3,7 m de hauteur, 3 taquets d'écartement compris. (Variante 4)	SET-G	15 50 79.07	772,00
<b>Kit W2</b> Conduit de raccordement ventouse ø 80/125, pour sortie horizontale par le mur pour raccordement ventouse. Kit complet avec joints, modules de mesure et de révision. <b>Attention : adapté uniquement pour chaudière GCU compacte !</b>	SET-W2	15 50 79.12	626,00

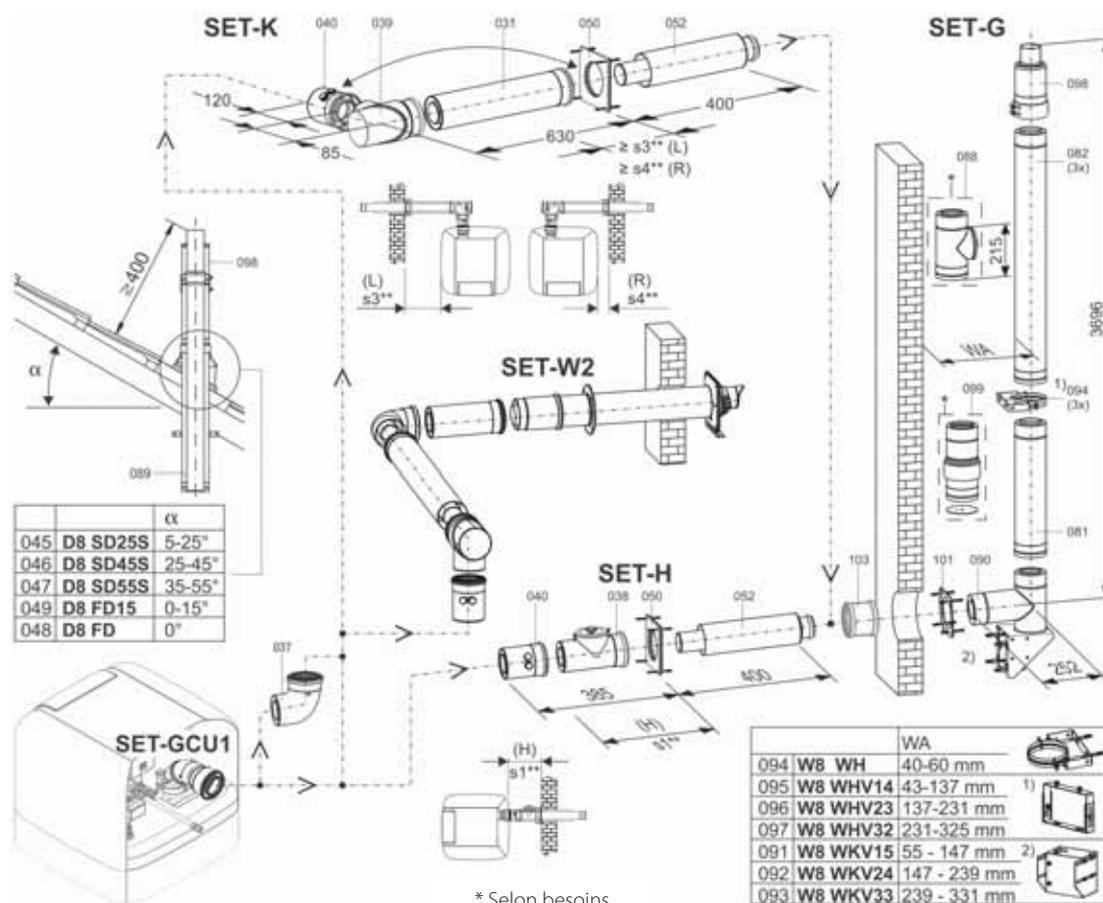
Ventouse (double paroi) – coloris blanc		Type	Référence	Prix € HT	
	030 031 032 033 <b>Conduit ventouse DN 80 / 125</b> Coloris blanc, RAL 9016	Longueur 250 mm	D8 L25	15 50 79.01 02	50,00
		Longueur 500 mm	D8 L50	15 50 79.01 03	51,00
		Longueur 1000 mm	D8 L100	15 50 79.01 04	74,00
		Longueur 2000 mm	D8 L200	15 50 79.01 05	150,00
	036 037 <b>Coude ventouse DN 80 / 125</b> Coloris blanc, RAL 9016	45°	D8 B45	15 50 79.01 01	71,00
		87°	D8 B87	15 50 79.01 00	72,00
	038 <b>Tube de révision DN 80 / 125</b> Coloris blanc, RAL 9016		D8 RR	15 50 79.00 99	128,00
	039 <b>Coude de révision DN 80 / 125</b> Coloris blanc, RAL 9016		D8 RB	15 50 79.00 98	129,00

Ventouse (double paroi) – Inox		Type	Référence	Prix € HT	
	080 081 082 083 <b>Conduit ventouse DN 80 / 125</b> pour l'extérieur, Inox poli	Longueur 250 mm	W8 L25	15 50 79.00 80	47,00
		Longueur 500 mm	W8 L50	15 50 79.00 74	61,00
		Longueur 1000 mm	W8 L100	15 50 79.00 50	88,00
		Longueur 2000 mm	W8 L200	15 50 79.00 81	161,00
	084 085 086 087 <b>Coude ventouse DN 80 / 125</b> pour l'extérieur, Inox poli	15°	W8 B15	15 50 79.00 46	**77,00
		30°	W8 B30	15 50 79.00 47	77,00
		45°	W8 B45	15 50 79.00 48	77,00
		87°	W8 B87	15 50 79.00 49	91,00
	088 <b>Tube de révision ventouse DN 80 / 125</b> pour l'extérieur, Inox poli		W8 RR	15 50 79.01 14	139,00
	100 <b>Collier de serrage</b> pour conduit extérieur DN 80 / 125, Inox		W8 KB	15 50 79.00 78	31,00
	094 094 <b>Bride murale</b> pour conduit ventouse pour l'extérieur DN 80 / 125, Inox	1 pièce	W8 WH	15 50 79.00 59	45,00
		5 pièces	W8 WH5	15 50 79.00 75	215,00

<sup>1)</sup> Variante de raccordement 1 <sup>2)</sup> Variante de raccordement 4

Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Système d'évacuation de gaz de fumées GCU compacte



\* Selon besoins

		Type	Référence	Prix € HT	
	095	Rallonge pour bride murale pour conduit ventouse DN 80 / 125, pour écart du mur de 43 - 137 mm, Inox	W8 WHV14 15 50 79.00 87	81,00	
	091	Rallonge pour console murale pour le raccordement sur mur extérieur DN 80 / 125 pour écart du mur de 55 - 147 mm	W8 WKV15 15 50 79.00 84	90,00	
	099	Tube d'aspiration d'air (mur extérieur) DN 80 / 125 disque de fermeture pour raccordement sur mur extérieur compris, Inox poli	W8 ZR 15 50 79.00 66	186,00	
	089	Traverse de toit ventouse DN 80 / 125 pour la partie extérieure, 400 mm au-dessus du toit, Inox poli	W8 DF40 15 50 79.00 54	100,00	
	045	Traverse de toit inclinée pour traverse de toit DN 80 / 125	5 - 25°, universelle, noire	D8 SD25S 15 50 79.00 14	85,00
	046		25 - 45°, universelle, noire	D8 SD45S 15 50 79.00 37	85,00
	047		35 - 55°, universelle, noire	D8 SD55S 15 50 79.00 12	85,00
	048	Traverse de toit plat ventouse pour traverse de toit DN 80 / 125,	Aluminium, hauteur de 120 mm	D8 FD 15 50 79.00 40	79,00
	049		0 - 15°, Aluminium	D8 FD15 15 50 79.00 82	102,00

Vous trouverez des accessoires supplémentaires sur les pages 227 et suivantes.

Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

## GCU compacte ventouse – conduits pour installation sur mur extérieur DN 110/160 Système n° 13

Kit de base	Type	Référence	Prix € HT
<b>Kit H</b> Conduit de raccordement ventouse DN 80/125 entre GCU et gaine technique <sup>1)</sup> / mur extérieur <sup>2)</sup> pour le raccordement des conduits de fumées sur l'arrière, par ventouse. Kit complet avec joints, modules de mesure et de révision. (Variantes 1 et 4)	SET-H	15 50 79.08	365,00
<b>Kit K</b> Conduit de raccordement ventouse DN 80/125 entre GCU et gaine technique <sup>1)</sup> / mur extérieur <sup>2)</sup> pour le raccordement des conduits de fumées sur le côté, par ventouse. Kit complet avec joints, modules de mesure et de révision. (Variantes 1 et 4)	SET-K	15 50 79.09	431,00
<b>Kit T</b> Conduit ventouse sur mur extérieur DN 110/160, paroi extérieure polie en Inox (aspiration d'air par le tube extérieur), complet avec joints jusqu'à 3,7 m de hauteur, 3 taquets d'écartement compris. (Variante 4)	SET-T	15 50 77.04	**1 277,00

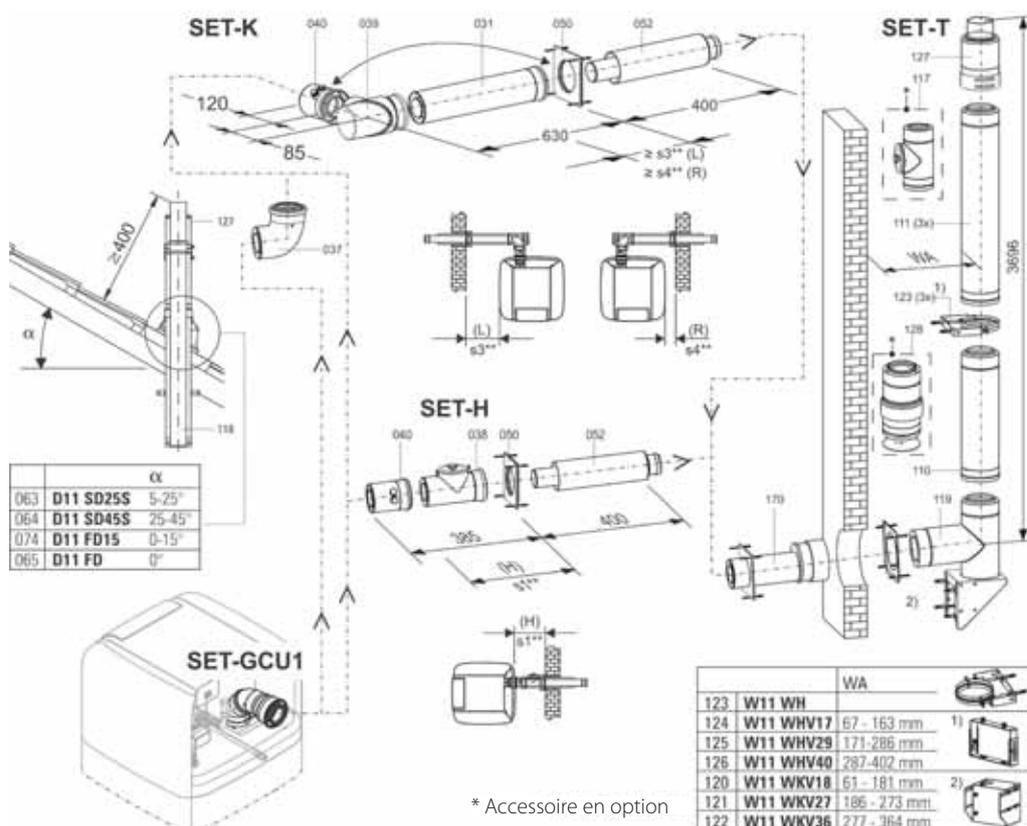
Ventouse (double paroi) – coloris blanc		Type	Référence	Prix € HT	
 030 031 032 033	<b>Conduit ventouse DN 80/125</b> Coloris blanc, RAL 9016	Longueur 250 mm	D8 L25	15 50 79.01 02	50,00
		Longueur 500 mm	D8 L50	15 50 79.01 03	51,00
		Longueur 1000 mm	D8 L100	15 50 79.01 04	74,00
		Longueur 2000 mm	D8 L200	15 50 79.01 05	150,00
 034 035 036 037	<b>Coude ventouse DN 80/125</b> Coloris blanc, RAL 9016	15°	D8 B15	15 50 79.00 19	71,00
		30°	D8 B30	15 50 79.00 20	71,00
		45°	D8 B45	15 50 79.01 01	71,00
		87°	D8 B87	15 50 79.01 00	72,00
 038	<b>Tube de révision DN 80/125</b> Coloris blanc, RAL 9016		D8 RR	15 50 79.00 99	128,00
 039	<b>Coude de révision DN 80/125</b> Coloris blanc, RAL 9016		D8 RB	15 50 79.00 98	129,00
 040	<b>Module de révision ventouse DN 80/125</b> Coloris blanc, RAL 9016		D8 PA	15 50 79.00 93	93,00
 052	<b>Traverse de mur ventouse DN 80/125</b>		D8 MD	15 50 79.01 13	51,00
 176	<b>Support mural</b> pour conduit ventouse DN 80/125, pour la partie intérieure		D8 WH	15 50 79.00 62	22,00

Ventouse (double paroi) – Inox		Type	Référence	Prix € HT	
 110 111 112	<b>Conduit ventouse DN 110/160</b> pour l'extérieur, Inox poli	Longueur 500 mm	W11 L50	15 50 77.00 23	**100,00
		Longueur 1000 mm	W11 L100	15 50 77.00 22	**145,00
		Longueur 2000 mm	W11 L200	15 50 77.00 21	**260,00
 129	<b>Collier de serrage</b> pour conduit extérieur DN 110/160, Inox		W11 KB	15 50 77.00 34	**51,00
 123	<b>Bride murale</b> pour conduit ventouse pour l'extérieur DN 110/160, Inox, 1 pièce		W11 WH	15 50 77.00 31	**63,00

<sup>1)</sup> Variante de raccordement 1 <sup>2)</sup> Variante de raccordement 4 \*\* Délai de livraison sur demande.

Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Système d'évacuation de gaz de fumées GCU compacte



\* Accessoire en option

Accessoires	Type	Référence	Prix € HT
 124  125  126	Rallonge pour bride murale pour conduit ventouse DN 110/160, Inox	pour écart du mur de 67 – 163 mm	W11 WHV17 15 50 77.00 83 **92,00
		pour écart du mur de 171 – 286 mm	W11 WHV29 15 50 77.00 84 **112,00
		pour écart du mur de 287 – 402 mm	W11 WHV40 15 50 77.00 85 **125,00
 120  121  122	Rallonge pour console murale pour le raccordement sur mur extérieur DN 110/160	pour écart du mur de 61 – 181 mm	W11 WKV18 15 50 77.00 69 **190,00
		pour écart du mur de 186 – 273 mm	W11 WKV27 15 50 77.00 81 **239,00
		pour écart du mur de 277 – 364 mm	W11 WKV36 15 50 77.00 82 **367,00
 128	Tube d'aspiration d'air (mur extérieur) DN 110/160 disque de fermeture pour raccordement sur mur extérieur compris, Inox poli		W11 ZR 15 50 77.00 30 **227,00
 118	Traverse de toit ventouse DN 110/160 pour la partie extérieure, 1000 mm au-dessus du toit, Inox poli		W11 DF100 15 50 77.00 32 **369,00
 063  064	Traverse de toit inclinée pour traverse de toit DN 110/160	5 – 25°, universelle, noire	D11 SD25S 15 50 77.00 70 **154,00
		25 – 45°, universelle, noire	D11 SD45S 15 50 77.00 35 **150,00
 065	Traverse de toit plat ventouse pour traverse de toit DN 110/160	Aluminium, hauteur de 130 mm	D11 FD 15 50 77.00 37 **107,00

Vous trouverez des accessoires supplémentaires sur les pages 227 et suivantes.

Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Système d'évacuation de gaz de fumées GW, PAC hybride

## GW et PAC hybride ventouse – conduits flexibles et rigides de gaz de fumées DN 80 dans gaine technique, Système n° 14

Kit de base	Type	Référence	Prix € HT
<b>Kit GW1</b> Conduit de raccordement ventouse DN 80 / 125 entre GW et gaine technique <sup>1)</sup> / mur extérieur <sup>2)</sup> pour le raccordement des conduits de fumées sur l'arrière, par ventouse. Kit complet avec joints, coude de mesure et de révision. (Variantes 1 et 4)	SET-GW1	15 50 79.15	293,00
<b>Kit E</b> Conduit à simple paroi DN 80 pour le montage dans gaine technique résistante au feu. Kit complet avec joints, support cheminée, couvercle cheminée, longueur 10 m avec taquet d'écartement. (Variantes 1, 2 et 3)	SET-E	15 50 79.05	347,00
<b>Kit O</b> Conduit de gaz de fumées DN 80 à simple paroi flexible pour raccordement sur conduit de cheminée résistant au feu, avec joints, support de cheminée, couvercle de cheminée et pièce de raccordement, longueur jusqu'à 12,7 m, incl. taquet d'écartement. (Variantes 1, 2 et 3)	SET-O	15 50 79.13	864,00

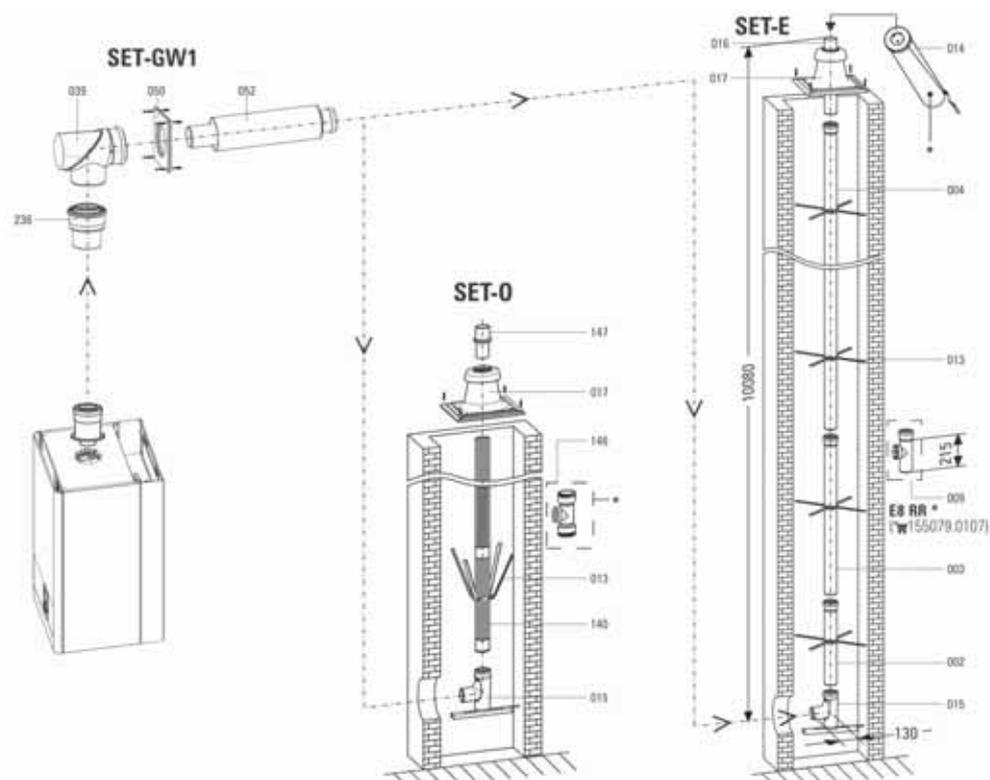
A double paroi - blanc		Type	Référence	Prix € HT		
	030 031 032 033	<b>Conduit ventouse DN 80 / 125</b> Coloris blanc, RAL 9016	Longueur 250 mm	D8 L25	15 50 79.01 02	50,00
			Longueur 500 mm	D8 L50	15 50 79.01 03	51,00
			Longueur 1000 mm	D8 L100	15 50 79.01 04	74,00
			Longueur 2000 mm	D8 L200	15 50 79.01 05	150,00
	034 035 036 037	<b>Coude ventouse DN 80 / 125</b> Coloris blanc, RAL 9016	15°	D8 B15	15 50 79.00 19	71,00
			30°	D8 B30	15 50 79.00 20	71,00
			45°	D8 B45	15 50 79.01 01	71,00
			87°	D8 B87	15 50 79.01 00	72,00
	038	<b>Tube de révision DN 80 / 125</b> Coloris blanc, RAL 9016		D8 RR	15 50 79.00 99	128,00
	039	<b>Coude de révision DN 80 / 125</b> Coloris blanc, RAL 9016		D8 RB	15 50 79.00 98	129,00
	237	<b>Module de révision ventouse DN 80 / 125 pour GW</b> Blanc, hauteur 120 mm (En option, pour hauteurs d'installation réduites)		D8 PA-GW	15 50 79.01 43	151,00
	052	<b>Traverse de mur ventouse DN 80 / 125</b>		D8 MD	15 50 79.01 13	51,00
	176	<b>Support mural pour conduit ventouse DN 80 / 125</b> pour la partie intérieure		D8 WH	15 50 79.00 62	22,00
	236	<b>Tube de réduction de DN 80 / 125</b> à DN 60 / 100, raccord DN 80 / 125, centrique		D6 / 8 Z	15 50 79.01 44	121,00

A simple paroi		Type	Référence	Prix € HT		
	001 002 003 004	<b>Conduit à simple paroi DN 80</b>	Longueur 250 mm	E8 L25	15 50 79.00 73	21,00
			Longueur 500 mm	E8 L50	15 50 79.00 72	25,00
			Longueur 1000 mm	E8 L100	15 50 79.00 71	31,00
			Longueur 2000 mm	E8 L200	15 50 79.00 70	45,00
	005 006 007 008	<b>Coude à simple paroi DN 80</b>	15°	E8 B15	15 50 79.00 11	19,00
			30°	E8 B30	15 50 79.00 13	19,00
			45°	E8 B45	15 50 79.01 09	15,00
			87°	E8 B87	15 50 79.01 08	15,00

<sup>1)</sup> Variante de raccordement 1 <sup>2)</sup> Variante de raccordement 4

Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez-vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Système d'évacuation de gaz de fumées GW, PAC hybride



	Type	Référence	Prix € HT
 009	Tube de révision à simple paroi DN 80	E8 RR 15 50 79.01 07	58,00
 013	Taquet d'écartement (6 pcs.)	E8 AH 15 50 79.00 30	53,00
 014	Piège à son (gaz de fumées) DN 80 Adapté pour tous les conduits hors conduits flexibles.	E8 MSD 15 45 78	111,00

Flexible DN 80		Type	Référence	Prix € HT
 140 141 142	Conduit flexible DN 80	Longueur 12,5 m	F8 L1250 15 50 79.00 31	490,00
		Longueur 25 m	F8 L2500 15 50 79.00 32	978,00
		Longueur 50 m	F8 L5000 15 50 79.00 33	**1 957,00
 013	Taquet d'écartement (6 pcs.)	E8 AH 15 50 79.00 30	53,00	
 146	Conduit de révision DN 80 pour conduit flexible	F8 RR 15 50 79.00 63	194,00	
 148	Aide au montage DN 80 pour conduit flexible avec 20 m de corde	F8 MH 15 50 79.00 44	159,00	
 143	Raccord pour conduit flexible DN 80	F8 K 15 50 79.00 61	160,00	
 145	Manchon de raccordement DN 80 pour passage du conduit flexible au conduit droit	F8 VM 15 50 79.00 34	77,00	
 144	Couvercle de cheminée pour conduit flexible avec terminal DN 80, matériel de fixation compris, Inox	F8 KAES 15 50 79.01 32	**288,00	

Vous trouverez des accessoires supplémentaires sur les pages 227 et suivantes.

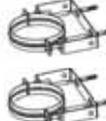
Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez-vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Système d'évacuation de gaz de fumées GW, PAC hybride

## GW et HPU hybrid ventouse – conduits pour installation sur mur extérieur / sous combles DN 80 / 125, Système n° 15

Kit de base	Type	Référence	Prix € HT
<b>Kit GW1</b> Conduit de raccordement ventouse DN 80 / 125 entre GW et gaine technique <sup>1)</sup> / mur extérieur <sup>2)</sup> pour le raccordement des conduits de fumées sur l'arrière, par ventouse. Kit complet avec joints, coude de mesure et de révision. (Variantes 1 et 4)	SET-GW1	15 50 79.15	293,00
<b>Kit GW2</b> Chaufferie sous combles ventouse, conduit de gaz de fumées et de prise d'air DN 80 / 125 pour le montage de la GW sous combles. Kit complet avec joints, modules de mesure et de révision, terminal (noir), hauteur jusqu'à 1,80 m. (Variantes 5 et 6) <b>Attention :</b> commander séparément la traverse de toit !	SET-GW2	15 50 79.16	324,00
<b>Kit G</b> Conduit ventouse sur mur extérieur DN 80 / 125 , paroi extérieure polie en Inox (aspiration d'air par le tube extérieur). Kit complet avec joints jusqu'à 3,7 m de hauteur, 3 taquets d'écartement compris. (Variante 4)	SET-G	15 50 79.07	772,00

A double paroi - blanc		Type	Référence	Prix € HT	
	<b>030</b> <b>031</b> <b>032</b> <b>033</b> Conduit ventouse DN 80 / 125 Coloris blanc, RAL 9016	Longueur 250 mm	D8 L25	15 50 79.01 02	50,00
		Longueur 500 mm	D8 L50	15 50 79.01 03	51,00
		Longueur 1000 mm	D8 L100	15 50 79.01 04	74,00
		Longueur 2000 mm	D8 L200	15 50 79.01 05	150,00
	<b>036</b> <b>037</b> Coude ventouse DN 80 / 125 Coloris blanc, RAL 9016	45°	D8 B45	15 50 79.01 01	71,00
		87°	D8 B87	15 50 79.01 00	72,00
	<b>038</b> Tube de révision DN 80 / 125 Coloris blanc, RAL 9016		D8 RR	15 50 79.00 99	128,00
	<b>039</b> Coude de révision DN 80 / 125 Coloris blanc, RAL 9016		D8 RB	15 50 79.00 98	129,00
	<b>236</b> Tube de réduction de DN 80 / 125 à DN 60 / 100, raccord DN 80 / 125, centrique		D6 / 8 Z	15 50 79.01 44	121,00

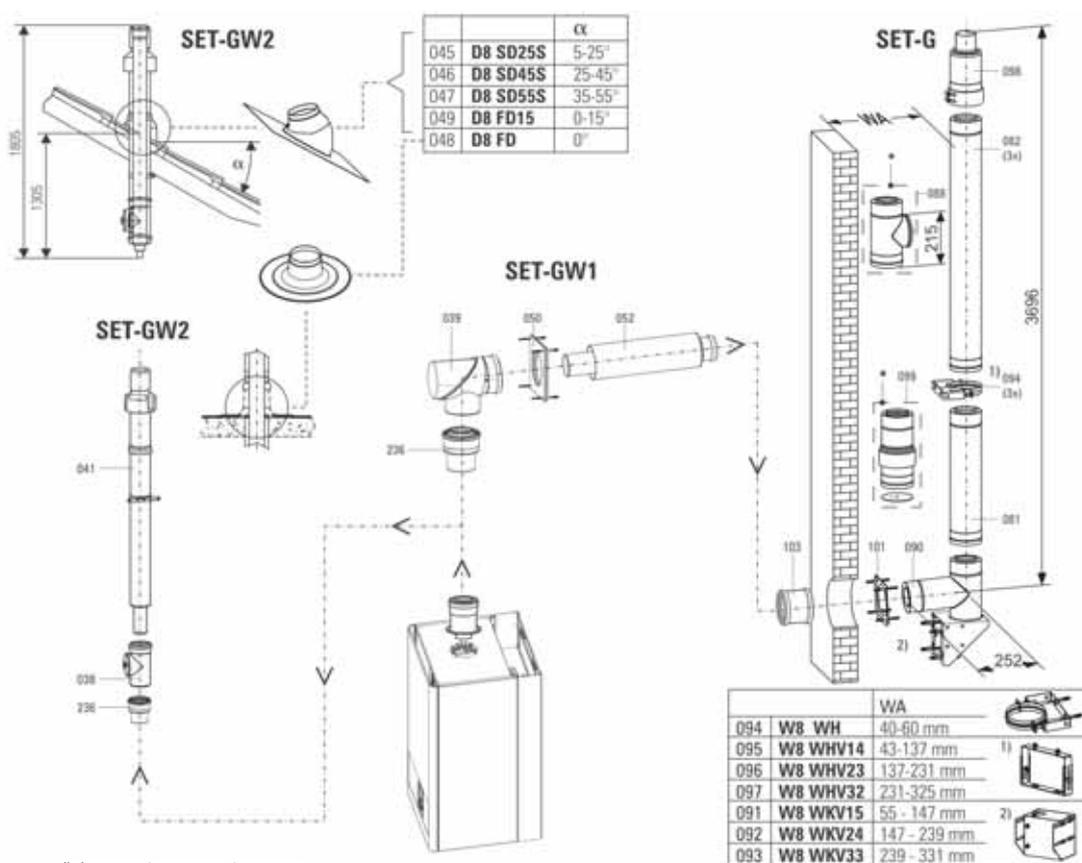
A double paroi - Inox		Type	Référence	Prix € HT	
	<b>080</b> <b>081</b> <b>082</b> <b>083</b> Conduit ventouse DN 80 / 125 pour l'extérieur, Inox poli Coloris blanc, RAL 9016	Longueur 250 mm	W8 L25	15 50 79.00 80	47,00
		Longueur 500 mm	W8 L50	15 50 79.00 74	61,00
		Longueur 1000 mm	W8 L100	15 50 79.00 50	88,00
		Longueur 2000 mm	W8 L200	15 50 79.00 81	161,00
	<b>084</b> <b>085</b> <b>086</b> <b>087</b> Coude ventouse DN 80 / 125 pour l'extérieur, Inox poli	15°	W8 B15	15 50 79.00 46	**77,00
		30°	W8 B30	15 50 79.00 47	77,00
		45°	W8 B45	15 50 79.00 48	77,00
		87°	W8 B87	15 50 79.00 49	91,00
	<b>088</b> Tube de révision DN 80 / 125 pour l'extérieur, Inox poli		W8 RR	15 50 79.01 14	139,00
	<b>100</b> Collier de serrage pour conduit extérieur DN 80 / 125 Inox		W8 KB	15 50 79.00 78	31,00
	<b>094</b> <b>094</b> Bride murale pour tube extérieur DN 80 / 125 Inox	1 pièce	W8 WH	15 50 79.00 59	45,00
		5 pièces	W8 WH5	15 50 79.00 75	215,00

<sup>1)</sup> Variante de raccordement 1 <sup>2)</sup> Variante de raccordement 4

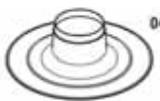
\*\* Délai de livraison sur demande.

Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Système d'évacuation de gaz de fumées GW, PAC hybride



\* Accessoire en option

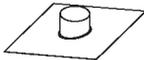
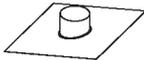
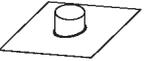
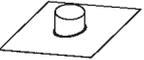
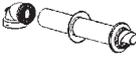
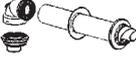
	Type	Référence	Prix € HT	
 <b>095</b> Rallonge pour bride murale pour conduit ventouse DN 80 / 125 Inox pour écart du mur de 43 - 137 mm	W8 WHV14	15 50 79.00 87	81,00	
 <b>091</b> Rallonge pour console murale pour le raccordement sur mur extérieur DN 80 / 125 pour écart du mur de 55 - 147 mm	W8 WKV15	15 50 79.00 84	90,00	
 <b>099</b> Tube d'aspiration d'air (mur extérieur) DN 80 / 125, disque de fermeture pour raccordement sur mur extérieur compris, Inox poli	W8 ZR	15 50 79.00 66	186,00	
 <b>089</b> Traverse de toit ventouse DN 80 / 125 pour l'extérieur, Inox poli 400 mm au-dessus du toit	W8 DF40	15 50 79.00 54	100,00	
 <b>045</b> Traverse de toit inclinée pour traverse de toit DN 80 / 125   <b>046</b>   <b>047</b>	5 - 25°, universelle, noir	D8 SD25S	15 50 79.00 14	85,00
	25 - 45°, universelle, noir	D8 SD45S	15 50 79.00 37	85,00
	35 - 55°, universelle, noir	D8 SD55S	15 50 79.00 12	85,00
 <b>048</b> Traverse de toit plat ventouse pour traverse de toit DN 80 / 125   <b>049</b>	Aluminium, hauteur de 120 m	D8 FD	15 50 79.00 40	79,00
	0 - 15°, Aluminium	D8 FD15	15 50 79.00 82	102,00

Vous trouverez des accessoires supplémentaires sur les pages 227 et suivantes.

Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Système d'évacuation de gaz de fumées GW-20/30, PAC hybride

**GW ventouse - conduits de raccordement de gaz de fumées DN 60 et DN 80 pour types de raccordement C13, C33 TOP, C33 FLAT, C43 et C93, Système n° 16**  
 Composez individuellement votre système de gaz de fumées en ligne sur : [fluegas.daikin.eu](http://fluegas.daikin.eu)

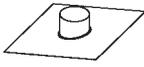
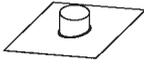
Article	Type	Référence	Prix € HT
 Terminal Vertical PP/GLV Ø 60/100 mm AR460	EKFGP6837	EKFGP6837	**80,00
 Embase d'étanchéité pour toit en pente Pb/GLV Ø 60/100 mm 18°-22°	EKFGS0518	EKFGS0518	**118,00
 Embase d'étanchéité pour toit en pente Pb/GLV Ø 60/100 mm 23°-17°	EKFGS0519	EKFGS0519	**118,00
 Embase d'étanchéité pour toit en pente PF Ø 60/100 mm 25°-45°	EKFGP7910	EKFGP7910	**47,00
 Embase d'étanchéité pour toit en pente Pb/GLV Ø 60/100 mm 43°-47°	EKFGS0523	EKFGS0523	**123,00
 Embase d'étanchéité pour toit en pente Pb/GLV Ø 60/100 mm 48°-52°	EKFGS0524	EKFGS0524	**128,00
 Embase d'étanchéité pour toit en pente Pb/GLV Ø 60/100 mm 53°-57°	EKFGS0525	EKFGS0525	**131,00
 Embase d'étanchéité pour toit plat Alu Ø 60/100 mm 0°-15°	EKFGP1296	EKFGP1296	**73,00
 Embase d'étanchéité pour toit plat Alu Ø 60/100 mm	EKFGP6940	EKFGP6940	**33,00
 Kit Terminal pour traversée de mur PP/GLV Ø 60/100 mm	EKFGP2978	EKFGP2978	60,00
 Kit Terminal pour traversée de mur profil bas PP/GLV Ø 60/100mm	EKFGP2977	EKFGP2977	65,00
 Élément Droit PP/GLV Ø 60/100x500 mm	EKFGP4651	EKFGP4651	33,00
 Élément Droit PP/GLV Ø 60/100x1000 mm	EKFGP4652	EKFGP4652	40,00
 Coude PP/GLV 60/100 30°	EKFGP4664	EKFGP4664	**46,00
 Coude PP/GLV 60/100 45°	EKFGP4661	EKFGP4661	29,00
 Coude PP/GLV 60/100 90°	EKFGP4660	EKFGP4660	32,00
 Élément de mesure en T avec inspection PP/GLV 60/100	EKFGP4667	EKFGP4667	**117,00
 Collier de Fixation Dn. 100	EKFGP4631	EKFGP4631	**11,00
 Terminal Vertical PP/GLV 80/125 mm AR300 RaI-9011	EKFGP6864	EKFGP6864	**99,00
 Embase d'étanchéité pour toit en pente Pb/GLV 80/125 mm 18°-22°	EKFGT6300	EKFGT6300	**124,00

\*\* Délai de livraison sur demande.

Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Système d'évacuation de gaz de fumées GW-20/30, PAC hybride

**GW ventouse - conduits de raccordement de gaz de fumées DN 60 et DN 80 pour types de raccordement C13, C33 TOP, C33 FLAT, C43 et C93, Système n° 16**  
 Composez individuellement votre système de gaz de fumées en ligne sur : [fluegas.daikin.eu](http://fluegas.daikin.eu)

Article	Type	Référence	Prix € HT
 Embase d'étanchéité pour toit en pente Pb/GLV 80/125 mm 23°-27°	EKFGT6301	EKFGT6301	**127,00
 Embase d'étanchéité pour toit en pente PF 80/125mm 25°-45° Ral-9011	EKFGP7909	EKFGP7909	**47,00
 Embase d'étanchéité pour toit en pente Pb/GLV 80/125 mm 43°-47°	EKFGT6305	EKFGT6305	**134,00
 Embase d'étanchéité pour toit en pente Pb/GLV 80/125 mm 48°-52°	EKFGT6306	EKFGT6306	**137,00
 Embase d'étanchéité pour toit en pente Pb/GLV 80/125 mm 53°-57°	EKFGT6307	EKFGT6307	**148,00
Embase d'étanchéité pour toit plat Alu 80/125 mm 0°-15°	EKFGP1297	EKFGP1297	**80,00
Embase d'étanchéité pour toit plat Alu 80/125mm	EKFGW5333	EKFGW5333	**36,00
 Kit terminal pour traversée de mur PP/GLV 80/125 mm	EKFGW6359	EKFGW6359	**93,00
 Élément Droit PP/GLV 80/125 x 500 mm	EKFGP4801	EKFGP4801	**42,00
 Élément Droit PP/GLV 80/125 x 1000 mm	EKFGP4802	EKFGP4802	**45,00
 Coude PP/GLV 80/125 mm 30°	EKFGP4814	EKFGP4814	**46,00
 Coude PP/ALU 80/125 mm 45°	EKFGP4811	EKFGP4811	**36,00
 Coude PP/ALU 80/125 mm 90°	EKFGP4810	EKFGP4810	**36,00
 Coude avec inspection PP/ALU 80/125mm 90° EPDM	EKFGP4820	EKFGP4820	**88,00
 Collier de Fixation Dn. 125 mm	EKFGP4481	EKFGP4481	**14,00
Kit pour Flexible PP Dn. 60-80 mm	EKFGP1856	EKFGP1856	**277,00
 Kit pour Flexible PP Dn. 80 mm	EKFGP2520	EKFGP2520	**314,00
Connexion pour Cheminée 80/125mm	EKFGP4828	EKFGP4828	**54,00
 Rallongue en Flexible PP 80 mm L=10 M	EKFGP6340	EKFGP6340	**225,00

\*\* Délai de livraison sur demande.

Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Système d'évacuation de gaz de fumées GW-20/30, PAC hybride

**GW ventouse - conduits de raccordement de gaz de fumées DN 60 et DN 80 pour types de raccordement C13, C33 TOP, C33 FLAT, C43 et C93, Système n° 16**  
 Composez individuellement votre système de gaz de fumées en ligne sur : [fluegas.daikin.eu](http://fluegas.daikin.eu)

Article	Type	Référence	Prix € HT
 Rallonge en Flexible PP 80 mm L=15 M	EKFGP6344	EKFGP6344	**338,00
 Rallonge en Flexible PP 80 mm L=25 M	EKFGP6341	EKFGP6341	**518,00
 Rallonge en Flexible PP 80 mm L=50 M	EKFGP6342	EKFGP6342	**969,00
 Connecteur Flexible-Flexible PP 80 mm	EKFGP6324	EKFGP6324	**42,00
 Ecarteur PP 80-100 mm	EKFGP6333	EKFGP6333	**14,00
 Té pour flexible 100 mm Connexion pour chaudière	EKFGP6368	EKFGP6368	**210,00
 Flexible 100/60mm + Support de coude	EKFGP6354	EKFGP6354	**153,00
 Té pour flexible 130 mm Connexion pour chaudière	EKFGP6215	EKFGP6215	**230,00
 Flexible 130/60mm + Support de coude	EKFGS0257	EKFGS0257	**172,00
 Connexion Cheminée 60/100 mm	EKFGP4678	EKFGP4678	**54,00
 Élément Droit PP 60x500 mm	EKFGP5461	EKFGP5461	**11,00
 Sortie toiture pour Cheminée PP 100mm incl. Evacuation des fumées	EKFGP5497	EKFGP5497	**111,00
 Adaptateur Flexible/Rigide PP 100 mm	EKFGP6316	EKFGP6316	**51,00
 Support de fixation Inox Dn.100 mm	EKFGP6337	EKFGP6337	**23,00
 Rallonge en Flexible PP 100 mm L=10 M	EKFGP6346	EKFGP6346	**275,00
 Rallonge en Flexible PP 100 mm L=15 M	EKFGP6349	EKFGP6349	**411,00
 Rallonge en Flexible PP 100mm L=25 M	EKFGP6347	EKFGP6347	**678,00
 Connecteur Flexible-Flexible PP 100 mm	EKFGP6325	EKFGP6325	**46,00
 Sortie toiture pour Cheminée PP 130mm incl. Evacuation des fumées	EKFGP5197	EKFGP5197	**161,00
 Adaptateur Flexible/Rigide PP 130 mm	EKFGS0252	EKFGS0252	**65,00

\*\* Délai de livraison sur demande.

Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Système d'évacuation de gaz de fumées GW-20/30, PAC hybride

## GW ventouse - conduits de raccordement de gaz de fumées DN 60 et DN 80 pour types de raccordement C13, C33 TOP, C33 FLAT, C43 et C93, Système n° 16

Composez individuellement votre système de gaz de fumées en ligne sur : [fluegas.daikin.eu](http://fluegas.daikin.eu)

Article	Type	Référence	Prix € HT
 Support de fixation Inox 130 mm	EKFGP6353	EKFGP6353	**46,00
 Rallonge en Flexible PP 130 mm L=30 M	EKFGS0250	EKFGS0250	**887,00
 Connecteur Flexible-Flexible PP 130 mm	EKFGP6366	EKFGP6366	**68,00
Raccordement cheminée DN 60/100 Arrivée d'air DN 80 C83	EKFGV1101	EKFGV1101	**168,00
Raccordement 60/10-60 Sortie fumées/Arrivée d'air DN 80 C53	EKFGV1102	EKFGV1102	**114,00
Extension P BM-Air 80x500	EKFGW4001	EKFGW4001	**12,00
Extension P BM-Air 80x1000	EKFGW4002	EKFGW4002	**18,00
Extension P BM-Air 80x2000	EKFGW4004	EKFGW4004	**31,00
Coude PP BM-AIR 80 90°	EKFGW4085	EKFGW4085	**9,00
Coude PP BM-AIR 80 45°	EKFGW4086	EKFGW4086	**9,00

\*\* Délai de livraison sur demande.

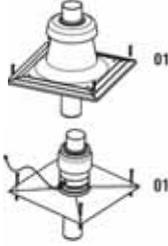
Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Système d'évacuation de gaz de fumées

## Accessoires : pièces individuelles

### Pièces à simple paroi DN 80

#### E1

Description		Type	Référence	Prix € HT		
	001	Longueur 250 mm	E8 L25	15 50 79.00 73	21,00	
	002	Longueur 500 mm	E8 L50	15 50 79.00 72	25,00	
	003	Longueur 1000 mm	E8 L100	15 50 79.00 71	31,00	
	004	Longueur 2000 mm	E8 L200	15 50 79.00 70	45,00	
	005	15°	E8 B15	15 50 79.00 11	19,00	
	006	30°	E8 B30	15 50 79.00 13	19,00	
	007	45°	E8 B45	15 50 79.01 09	15,00	
	008	87°	E8 B87	15 50 79.01 08	15,00	
	009	Tube de révision à simple paroi DN 80	E8 RR	15 50 79.01 07	58,00	
	010	Coude de révision à simple paroi DN 80	E8 RB	15 50 79.01 06	58,00	
	011	Module de révision à simple paroi DN 80	E8 PA	15 50 70.00 52	45,00	
	015	Support de cheminée DN 80 Coude 87° et support avec rail	E8 ST	15 50 79.01 11	55,00	
	179	Grille d'aération avec protection contre les moustiques blanc, pour couvrir l'ouverture d'aération	E0 LG	15 50 79.00 91	37,00	
	016	Terminal DN 80 noir	Longueur 500 mm E8 L50S	15 50 79.00 68	20,00	
	017	Couvercle de cheminée avec terminal DN 80	Noir, matériel de fixation compris	E8 KAS	15 50 79.00 67	113,00
	012		Inox, matériel de fixation compris	E8 KAES	15 50 79.00 79	294,00
	013	Taquet d'écartement (6 pcs.)	E8 AH	15 50 79.00 30	53,00	
	018	Couvercle de cheminée avec ouverture pour conduit de fumées (conduit à simple paroi DN 80)	E8 AB	15 50 79.00 29	**35,00	
	014	Piège à son (gaz de fumées) DN 80 Adapté pour tous les conduits hors conduits flexibles.	E8 MSD	15 45 78	111,00	
	175	Piège à son (arrivée d'air) pour chaudière A1 en fonctionnement dépendant de l'air ambiante	G ZLSD	15 45 77	61,00	

\*\* Délai de livraison sur demande.

Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Système d'évacuation de gaz de fumées

## Accessoires : pièces individuelles

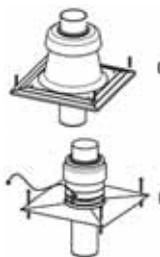
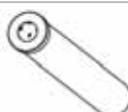
### Pièces à simple paroi DN 80

#### E1

Description		Type	Référence	Prix € HT	
	172 Pièce de réduction à simple paroi de DN 110 à DN 80	Excentrique, manchon DN 110	E8/11 EX	15 50 77.00 17	**70,00
	173	Centrique, manchon DN 110	E8/11 Z	15 50 77.00 16	**67,00
	178 Centrocerin lubrifiant	GGM	15 50 79.00 42	6,00	

### Pièces à simple paroi DN 110

#### E2

Description		Type	Référence	Prix € HT	
	001 Conduit à simple paroi DN 110	Longueur 250 mm	E11 L25	15 50 77.00 04	39,00
	002	Longueur 500 mm	E11 L50	15 50 77.00 03	50,00
	003	Longueur 1000 mm	E11 L100	15 50 77.00 02	54,00
	004	Longueur 2000 mm	E11 L200	15 50 77.00 01	63,00
	023 Tube de révision à simple paroi DN 110	E121 RR	15 50 77.00 09	84,00	
	027 Support de cheminée DN 110 Coude 87° et support avec rail	E11 ST	15 50 77.00 10	76,00	
	179 Grille d'aération avec protection contre les moustiques blanc, pour couvrir l'ouverture d'aération	E0 LG	15 50 79.00 91	37,00	
	029 Terminal DN 110 noir	Longueur 500 mm	E11 L50S	15 50 77.00 15	**28,00
	028 Couvercle de cheminée avec terminal DN 110	Noir, matériel de fixation compris	E11 KAS	15 50 77.00 12	144,00
		Inox, matériel de fixation compris	E11 KAES	15 50 77.00 14	255,00
	025 Taquet d'écartement (6 pcs.)	F11 AH	15 50 77.00 13	75,00	
	026 Piège à son (gaz de fumées) DN 110 Adapté pour tous les conduits hors conduits flexibles	E11 MSD	15 45 79	219,00	
	172 Pièce de réduction à simple paroi de DN 110 à DN 80	Excentrique, manchon DN 110	E8/11 EX	15 50 77.00 17	**70,00
		Centrique, manchon DN 110	E8/11 Z	15 50 77.00 16	**67,00
	178 Centrocerin lubrifiant	GGM	15 50 79.00 42	6,00	

\*\* Délai de livraison sur demande.

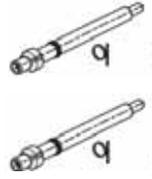
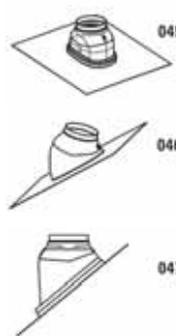
Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Système d'évacuation de gaz de fumées

## Accessoires : pièces individuelles

### Pièces ventouse (double paroi) DN 80 / 125

E3

Description		Type	Référence	Prix € HT
 030 031 032 033	<b>Conduit ventouse DN 80 / 125</b> Coloris blanc, RAL 9016	Longueur 250 mm D8 L25	15 50 79.01 02	50,00
		Longueur 500 mm D8 L50	15 50 79.01 03	51,00
		Longueur 1000 mm D8 L100	15 50 79.01 04	74,00
		Longueur 2000 mm D8 L200	15 50 79.01 05	150,00
 034 035 036 037	<b>Coude ventouse DN 80 / 125</b> Coloris blanc, RAL 9016	15° D8 B15	15 50 79.00 19	71,00
		30° D8 B30	15 50 79.00 20	71,00
		45° D8 B45	15 50 79.01 01	71,00
		87° D8 B87	15 50 79.01 00	72,00
 038	<b>Tube de révision DN 80 / 125</b> Coloris blanc, RAL 9016	D8 RR	15 50 79.00 99	128,00
 039	<b>Coude de révision DN 80 / 125</b> Coloris blanc, RAL 9016	D8 RB	15 50 79.00 98	129,00
 040	<b>Module de révision ventouse DN 80 / 125</b> Coloris blanc, RAL 9016	D8 PA	15 50 79.00 93	93,00
 237	<b>Module de révision ventouse DN 80 / 125</b> pour GW, blanc hauteur 120 mm	D8 PA-GW	15 50 79.01 43	151,00
 	<b>Module de révision ventouse DN 80 / 125</b> Pour GW-20/GW-30, coloris blanc, (en option, pour hauteurs d'installation réduites)	D8 PA-GW-xx	14 07 04	152,00
 041 042	<b>Traverse de toit ventouse DN 80 / 125</b> 400 mm au-dessous du toit	noir D8 DF40S	15 50 79.00 36	173,00
		rouge D8 DF40R	15 50 79.00 38	173,00
 043 044	<b>Traverse de toit ventouse DN 80 / 125</b> 1000 mm au-dessous du toit	noir D8 DF100S	15 50 79.00 76	215,00
		rouge D8 DF100R	15 50 79.00 77	215,00
 045 046 047	<b>Traverse de toit inclinée</b> pour traverse de toit DN 80 / 125	5 – 25°, universelle, noir D8 SD25S	15 50 79.00 14	85,00
		5 – 25°, universelle, rouge D8 SD25R	15 50 79.01 17	**85,00
		25 – 45°, universelle, noir D8 SD45S	15 50 79.00 37	85,00
		25 – 45°, universelle, rouge D8 SD45R	15 50 79.00 39	85,00
		35 – 55°, universelle, noir D8 SD55S	15 50 79.00 12	85,00
		35 – 55°, universelle, rouge D8 SD55R	15 50 79.01 18	**85,00

\*\* Délai de livraison sur demande.

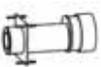
Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Système d'évacuation de gaz de fumées

## Accessoires : pièces individuelles

### Pièces ventouse (double paroi) DN 80 / 125

E3

	Description	Type	Référence	Prix € HT	
	<b>Traverse de toit plat ventouse</b> pour traverse de toit DN 80/125	Aluminium, hauteur de 120 m	D8 FD	15 50 79.00 40	79,00
		Aluminium, hauteur de 250 mm	D8 FDH	15 50 79.01 40	**109,00
		0 - 15°, Aluminium	D8 FD15	15 50 79.00 82	102,00
	<b>Traverse de mur ventouse DN 80 / 125</b>	D8 MD	15 50 79.01 13	51,00	
	<b>Traverse de mur ventouse,</b> extension excentrique de DN 80 / 125 à DN 110 / 160	D8 / 11 MD	15 50 77.00 39	**183,00	
	<b>Pièce de réduction ventouse</b> de DN 110 / 160 à DN 80 / 125, centrique, manchon DN 110 / 160	D8 / 11 Z	15 50 77.00 60	**185,00	
	<b>Tube de réduction de DN 80 / 125</b> à DN 60 / 100, raccord DN 80 / 125, centrique	D6 / 8 Z	15 50 79.01 44	121,00	
	<b>Tube de réduction ventouse</b> de DN 80 / 125 à DN 60 / 100, excentrique Manchon DN 80 / 125	D6 / 8 EX	24 60 13	nc	
	<b>Support mural</b> pour conduit ventouse DN 80 / 125 pour la partie intérieure	D8 WH	15 50 79.00 62	22,00	
	<b>Couvercle de cheminée avec ouverture</b> <b>pour passage mural</b> Traverse de mur DN 80 / 125, coloris blanc, RAL 9016)	D8 AB	15 50 79.00 28	39,00	
	<b>Couvercle de cheminée à deux pièces,</b> <b>avec ouverture pour passage mural</b> Traverse de mur incliné DN 80 / 125 -0° à 45° coloris blanc, RAL 9016	D8 AB45	15 50 79.00 83	**39,00	
	<b>Coude de raccordement ventouse DN 80/125, 87°</b> avec pièce en T pour arrivée d'air et gaz de fumées séparés (type C53), coloris blanc, RAL 9016	D8 B87T	15 50 79.01 45	112,00	
	<b>Tube de raccordement ventouse DN 80/125</b> Longueur 250 mm, fente d'arrivée d'air fermée (type C53), coloris blanc, RAL 9016	D8 L25G	15 50 79.01 46	62,00	
	<b>Couvercle d'aspiration d'arrivée d'air DN 125</b> (type C53), coloris blanc, RAL 9016	D8 ZD	15 50 79.01 47	62,00	
	<b>Centrocerin lubrifiant</b>	G GM	15 50 79.00 42	6,00	

\*\* Délai de livraison sur demande.

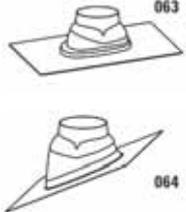
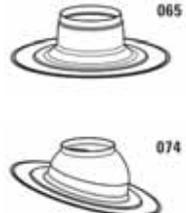
Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Système d'évacuation de gaz de fumées

## Accessoires : pièces individuelles

### Pièces ventouse (double paroi) DN 110/160

E4

Description		Type	Référence	Prix € HT	
 <p>060 061 062</p>	<b>Conduit ventouse DN 110/160</b> Coloris blanc, RAL 9016	Longueur 500 mm	D11 L50	15 50 77.00 59	**83,00
		Longueur 1000 mm	D11 L100	15 50 77.00 86	**129,00
		Longueur 2000 mm	D11 L200	15 50 77.00 87	**251,00
 <p>066 067 068 069</p>	<b>Coude ventouse DN 110/160</b> Coloris blanc, RAL 9016	15°	D11 B15	15 50 77.00 72	**97,00
		30°	D11 B30	15 50 77.00 73	**97,00
		45°	D11 B45	15 50 77.00 74	**97,00
		87°	D11 B87	15 50 77.00 75	**114,00
 <p>070</p>	<b>Tube de révision ventouse DN 110/160</b> Coloris blanc, RAL 9016		D11 RR	15 50 77.00 76	**167,00
 <p>071</p>	<b>Coude de révision ventouse DN 110/160</b> Coloris blanc, RAL 9016		D11 RB	15 50 77.00 77	**181,00
 <p>073</p>	<b>Traverse de toit ventouse DN 110/160,</b> 1000 mm au-dessus du toit, manchon compris	noir	D11 DF100S	15 50 77.00 78	**411,00
		rouge	D11 DF100R	15 50 77.00 79	**411,00
 <p>063 064</p>	<b>Traverse de toit inclinée</b> pour traverse de toit DN 110/160	5-25°, universelle, noir	D11 SD25S	15 50 77.00 70	**154,00
		5-25°, universelle, rouge	D11 SD25R	15 50 77.00 71	**154,00
		25-45°, universelle, noir	D11 SD45S	15 50 77.00 35	**150,00
		25-45°, universelle, rouge	D11 SD45R	15 50 77.00 36	**150,00
 <p>065 074</p>	<b>Traverse de toit plat ventouse</b> pour traverse de toit DN 110/160	Aluminium, hauteur 130 mm	D11 FD	15 50 77.00 37	**107,00
		0-15°, Aluminium	D11 FD15	15 50 77.00 80	**134,00
 <p>072</p>	<b>Traverse de mur ventouse</b> DN 110/160		D11 MD	15 50 77.00 67	**111,00
 <p>170</p>	<b>Traverse de mur ventouse</b> extension excentrique de DN 80/125 à DN 110/160		D8/11 MD	15 50 77.00 39	**183,00

\*\* Délai de livraison sur demande.

Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Système d'évacuation de gaz de fumées

## Accessoires : pièces individuelles

### Pièces ventouse (double paroi) DN 110/160

#### E4

	Description	Type	Référence	Prix € HT
 174	Pièce de réduction à double paroi de DN 110/160 à DN 80/125 centrée, manchon DN 110/160	D8/11 Z	15 50 77.00 60	**185,00
 178	Centrocerin lubrifiant	GGM	15 50 79.00 42	6,00

### Pièces pour l'extérieur (Inox) DN 80/125

#### E5

	Description	Type	Référence	Prix € HT	
 080 081 082 083	Conduit ventouse DN 80/125 pour l'extérieur, Inox poli	Longueur 250 mm	W8 L25	15 50 79.00 80	47,00
		Longueur 500 mm	W8 L50	15 50 79.00 74	61,00
		Longueur 1000 mm	W8 L100	15 50 79.00 50	88,00
		Longueur 2000 mm	W8 L200	15 50 79.00 81	161,00
 084 085 086 087	Coude ventouse DN 80/125 pour l'extérieur, Inox poli	15°	W8 B15	15 50 79.00 46	**77,00
		30°	W8 B30	15 50 79.00 47	77,00
		45°	W8 B45	15 50 79.00 48	77,00
		87°	W8 B87	15 50 79.00 49	91,00
 088	Tube de révision ventouse DN 80/125, pour l'extérieur, Inox poli	W8 RR	15 50 79.01 14	139,00	
 099	Tube d'aspiration d'air (mur extérieur) DN 80/125, disque de fermeture pour raccordement sur mur extérieur compris, Inox poli	W8 ZR	15 50 79.00 66	186,00	
 089	Traverse de toit ventouse DN 80/125 pour l'extérieur, Inox poli 400 mm au-dessus du toit	W8 DF40	15 50 79.00 54	100,00	
 098	Terminal mur extérieur DN 80/125 avec terminal et collier de serrage, Inox poli	W8 MA	15 50 79.00 56	121,00	
 100	Collier de serrage pour conduit extérieur DN 80/125, Inox	W8 KB	15 50 79.00 78	31,00	
 090	Module de raccordement ventouse pour mur extérieur DN 80/125 console murale comprise, Inox poli	W8 WK	15 50 79.00 53	224,00	

\*\* Délai de livraison sur demande.

Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Système d'évacuation de gaz de fumées

## Accessoires : pièces individuelles

### Pièces pour l'extérieur (Inox) DN 80 / 125

E5

Description		Type	Référence	Prix € HT	
	091 Rallonge pour console murale pour le raccordement sur mur extérieur DN 80/125	pour écart du mur de 55 – 147 mm	W8 WKV15	15 50 79.00 84	90,00
		pour écart du mur de 147 – 239 mm	W8 WKV24	15 50 79.00 85	137,00
		pour écart du mur de 239 – 331 mm	W8 WKV33	15 50 79.00 86	158,00
	094 Bride murale pour tube extérieur DN 80/125 Inox	1 pièce	W8 WH	15 50 79.00 59	45,00
		5 pièces	W8 WH5	15 50 79.00 75	215,00
	095 Rallonge pour bride murale pour conduit ventouse DN 80/125, Inox	pour écart du mur de 43 – 137 mm	W8 WHV14	15 50 79.00 87	81,00
		pour écart du mur de 137 – 231 mm	W8 WHV23	15 50 79.00 88	98,00
		pour écart du mur de 231 – 325 mm	W8 WHV32	15 50 79.00 89	110,00
	101 Couvercle de cheminée avec ouverture pour passage mural Traverse de mur DN 80 / 125, Inox poli	W8 AB	15 50 79.00 58	35,00	
	102 Couvercle de cheminée à deux pièces, avec ouverture pour passage mural Traverse de mur incliné DN 80 / 125 - 0 à 45° Inox poli	W8 AB45	15 50 79.01 39	**84,00	
	178 Centrocerin lubrifiant	GGM	15 50 79.00 42	6,00	

\*\* Délai de livraison sur demande.

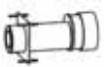
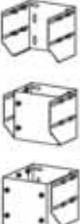
Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Système d'évacuation de gaz de fumées

## Accessoires : pièces individuelles

### Pièces pour l'extérieur (Inox) DN 110/160

E6

Description		Type	Référence	Prix € HT	
 110 111 112	Conduit ventouse DN 110/160 pour l'extérieur, Inox poli	Longueur 500 mm	W11 L50	15 50 77.00 23	**100,00
		Longueur 1000 mm	W11 L100	15 50 77.00 22	**145,00
		Longueur 2000 mm	W11 L200	15 50 77.00 21	**260,00
 113 114 115 116	Coude ventouse DN 110/160 pour l'extérieur, Inox poli	15°	W11 B15	15 50 77.00 24	**129,00
		30°	W11 B30	15 50 77.00 25	**129,00
		45°	W11 B45	15 50 77.00 26	**129,00
		87°	W11 B87	15 50 77.00 27	**137,00
 117	Conduit de révision ventouse DN 110/160 pour l'extérieur, Inox poli	W11 RR	15 50 77.00 28	**186,00	
 128	Tube d'aspiration d'air (mur extérieur) DN 110/160 disque de fermeture pour raccordement sur mur extérieur compris	W11 ZR	15 50 77.00 30	**227,00	
 118	Traverse de toit ventouse DN 110/160 pour l'extérieur, Inox poli, 1000 mm au-dessus du toit	W11 DF100	15 50 77.00 32	**369,00	
 127	Terminal mural DN 110/160 avec terminal et collier de serrage Inox poli	W11 MA	15 50 77.00 33	**159,00	
 129	Collier de serrage pour tube extérieur DN 110/160 Inox	W11 KB	15 50 77.00 34	**51,00	
 170	Traverse de mur ventouse Extension excentrique de DN 80/125 à DN 110/160	D8/11 MD	15 50 77.00 39	**183,00	
 119	Module de raccordement ventouse pour mur extérieur DN 110/160 console murale comprise, Inox poli	W11 WK	15 50 77.00 29	**339,00	
 120 121 122	Rallonge pour console murale pour le raccordement sur mur extérieur DN 110/160	pour écart du mur de 61 – 181 mm	W11 WKV18	15 50 77.00 69	**190,00
		pour écart du mur de 186 – 273 mm	W11 WKV27	15 50 77.00 81	**239,00
		pour écart du mur de 277 – 364 mm	W11 WKV36	15 50 77.00 82	**367,00

\*\* Délai de livraison sur demande.

Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Système d'évacuation de gaz de fumées

## Accessoires : pièces individuelles

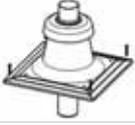
### Pièces pour l'extérieur (Inox) DN 110/160

#### E6

Description		Type	Référence	Prix € HT	
 123	Bride murale pour tube extérieur DN 110/160, Inox	1 pièce	W11 WH	15 50 77.00 31	**63,00
 124	Rallonge pour bride murale pour conduit ventouse DN 110/160, Inox	pour écart du mur de 67 – 163 mm	W11 WHV17	15 50 77.00 83	**92,00
 125		pour écart du mur de 171 – 268 mm	W11 WHV29	15 50 77.00 84	**112,00
 126		pour écart du mur de 287 – 402 mm	W11 WHV40	15 50 77.00 85	**125,00
 130	Couvercle de cheminée avec ouverture pour passage mural Traverse de mur DN 110/160 - Inox poli)		W11 AB	15 50 81.00 05	46,00
 178	Centrocerin lubrifiant		GGM	15 50 79.00 42	6,00

### Pièces pour conduites flexibles dans gaine technique DN 80

#### E7

Description		Type	Référence	Prix € HT	
 140 141 142	Conduit flexible DN 80	Longueur 12,5 m	F8 L1250	15 50 79.00 31	490,00
		Longueur 25,0 m	F8 L2500	15 50 79.00 32	978,00
		Longueur 50,0 m	F8 L5000	15 50 79.00 33	**1 957,00
 146	Conduit de révision DN 80 pour conduit flexible		F8 RR	15 50 79.00 63	194,00
 144	Couvercle de cheminée pour conduit flexible avec terminal DN 80, matériel de fixation compris, Inox		F8 KAES	15 50 79.01 32	**288,00
 017	Couvercle de cheminée avec terminal DN 80 matériel de fixation compris, noir		F8 KAS	15 50 79.00 67	113,00
 147	Manchon de raccordement DN 80 au couvercle de cheminée EB KAS pour conduit flexible		F8 AK	15 50 79.00 60	21,00
 143	Raccord pour conduit flexible DN 80		F8 K	15 50 79.00 61	160,00
 145	Manchon de raccordement DN 80 pour passage du conduit flexible au conduit droit		F8 VM	15 50 79.00 34	77,00
 015	Support cheminée DN 80 (Coude 87° avec support et rail)		E8 ST	15 50 79.01 11	55,00
 179	Grille d'aération avec protection contre les moustiques blanc, pour couvrir l'ouverture d'aération		E0 LG	15 50 79.00 91	37,00

Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Système d'évacuation de gaz de fumées

## Accessoires : pièces individuelles

### Pièces pour conduites flexibles dans gaine technique DN 80

#### E7

	Description	Type	Référence	Prix € HT
 148	Aide au montage DN 80 pour conduit flexible avec 20 m de corde	F8 MH	15 50 79.00 44	159,00
 178	Centrocerin lubrifiant	G GM	15 50 79.00 42	6,00

### Pièces pour conduites flexibles dans gaine technique DN 110

#### E8

	Description	Type	Référence	Prix € HT
 155 156	Conduit flexible DN 110 Longueur 15 m	F11 L1500	15 50 77.00 54	1 092,00
 159	Conduit de révision DN 110 pour conduit flexible	F11 RR	15 50 77.00 48	326,00
 162	Couvercle de cheminée pour conduit flexible avec terminal DN 110, matériel de fixation compris, Inox	F11 KAES	15 50 77.00 50	**409,00
 028	Couvercle de cheminée avec terminal DN 110 matériel de fixation compris, noir	E11 KAS	15 50 77.00 12	114,00
 160	Manchon de raccordement DN 110 au couvercle de cheminée E11 KAS pour conduit flexible	F11 AK	15 50 77.00 55	**61,00
 157	Raccord pour conduit flexible DN 110	F11 K	15 50 77.00 46	284,00
 158	Manchon de raccordement DN 110 pour passage du conduit flexible au conduit droit	F11 VM	15 50 77.00 47	239,00
 027	Support cheminée DN 110 Coude 87° avec support et rail	E11 ST	15 50 77.00 10	76,00
 179	Grille d'aération avec protection contre les moustiques blanc, pour couvrir l'ouverture d'aération	E0 LG	15 50 79.00 91	37,00
 161	Aide au montage DN 110 pour conduit flexible avec 20 m de corde	F11 MH	15 50 77.00 49	242,00
 178	Centrocerin lubrifiant	G GM	15 50 79.00 42	6,00

\*\* Délai de livraison sur demande.

Les accessoires de la gamme Rotex sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

## ACCUMULATEURS DE CHALEUR ET SOLAIRE

### Sanicube et HybridCube



### Gamme Sanicube et HybridCube

- Accumulateur de chaleur en matière synthétique avec échangeur de chaleur en Inox annelé
- Volumes de 300 ou 500 litres
- Combinaison idéale d'un accumulateur de chaleur et d'un chauffe-eau instantané
- Hygiène optimale de l'eau
- Option solaire intégrée
- Avec échangeur de chaleur pour système solaire sous pression (modèles -P)
- Système modulable : association de plusieurs accumulateurs (cascade) possible en cas de besoins élevés en eau chaude sanitaire
- Isolation thermique de l'accumulateur renforcée
- Garantie 10 ans sur la cuve en polypropylène

Les produits de la gamme solaire (ballons, panneaux et accessoires solaires) sont exclusivement distribués *via* le négoce.

## PANNEAUX SOLAIRES

Systeme solaire pour utilisation auto-vidangeable et sous pression, gamme Solaris



### Gamme Solaris

- Systeme solaire flexible pour utilisation auto-vidangeable et sous pression
- Production d'eau chaude sanitaire et appoint chauffage
- Accumulateur à stratification haute efficacité
- Hygiène de l'eau optimale
- Capteurs plats haute puissance, disponibles en 3 tailles
- Montage sur toiture, intégration toiture et toit plat



## SOLAIRE

### Les avantages des gammes Sanicube/HybridCube

#### Efficacité maximale

- Économe en énergie grâce à l'isolation thermique renforcée en mousse rigide PU.

#### Hygiène

- Hygiène maximale par la séparation de l'eau d'accumulation et l'eau potable
- Pas de dépôt, pas de formation de légionellose.

#### Les +

- Peu enclin à la formation de calcaire, durable et fiable grâce aux matériaux performants utilisés : échangeur de chaleur en Inox et accumulateur en matière synthétique.
- Technologie innovante et performante.
- Taille compacte, faible poids, encombrement réduit et installation simple grâce à l'alignement des raccords hydrauliques.
- Système modulable : association de plusieurs accumulateurs (cascade) possible en cas de besoins élevés en eau chaude sanitaire.
- Raccordement à divers générateurs et sources de chaleur possible. Donc, économies et grande flexibilité garantie.

### Gamme Solaris

#### Le système solaire sous pression (Solaris-P)

Le système solaire sous pression se distingue par la simplicité de son montage et est adapté à l'ensemble des utilisations et bâtiments. Son fonctionnement est efficace et sûr peu importe la longueur de conduites hydrauliques ou la hauteur du bâtiment. Grâce à sa conception innovante, l'accumulateur solaire peut se passer d'un échangeur de chaleur à plaques supplémentaires. Un échangeur de chaleur bivalent pour le solaire sous pression ou d'autres sources de chaleur déjà intégrée. Cela rend le système simple et flexible.

# Description du système Solaris

## Chauffe-eau solaire avec accumulateur hors pression

### La gamme Solaris



#### L'énergie solaire : une énergie renouvelable

Pour répondre aux exigences réglementaires et environnementales, les sources d'énergie gratuite et renouvelable sont de plus en plus plébiscitées.

Daikin vous offre, avec ses solutions solaires Solaris, innovantes et flexibles, la possibilité de réduire fortement le coût global de votre consommation d'énergie.

#### Un système solaire innovant qui utilise l'énergie gratuite du soleil pour un confort optimal

- Adapté pour tout type de bâtiment résidentiel (neuf ou rénovation).
- Existe en deux versions : autovidangeable et sous-pression optimisée.
- Champ d'application élargi : de la maison individuelle aux logements collectifs et bâtiments tertiaires.
- Existe en kit préfabriqué en usine.
- Flexibilité d'installation : sur toiture, en intégration toiture, toiture plate.



#### Un système solaire avec des composants de haute qualité avec des performances au rendez-vous

- **Capteurs solaires Solaris : une efficacité à la puissance 3.**  
Grâce à leur revêtement spécifique, les capteurs Solaris transforment presque tous les rayons du soleil en chaleur utilisable et stockée dans le ou les accumulateurs d'énergie en hors pression.
- **Accumulateurs anti-légionellose : un confort hygiénique maximal pour une économie durable.**  
Grâce à leur conception unique, les accumulateurs d'énergie en hors pression, les Sanicubes et HybridCubes sont tout à fait adaptés pour l'hygiène de l'eau potable. L'eau chaude sanitaire circule exclusivement dans un échangeur de chaleur en Inox annelé totalement séparé de l'eau d'accumulation. 2 volumes sont disponibles : 300 L et 500 L.

- **Dispositif de régulation électronique à affichage LCD pour un fonctionnement automatique.**

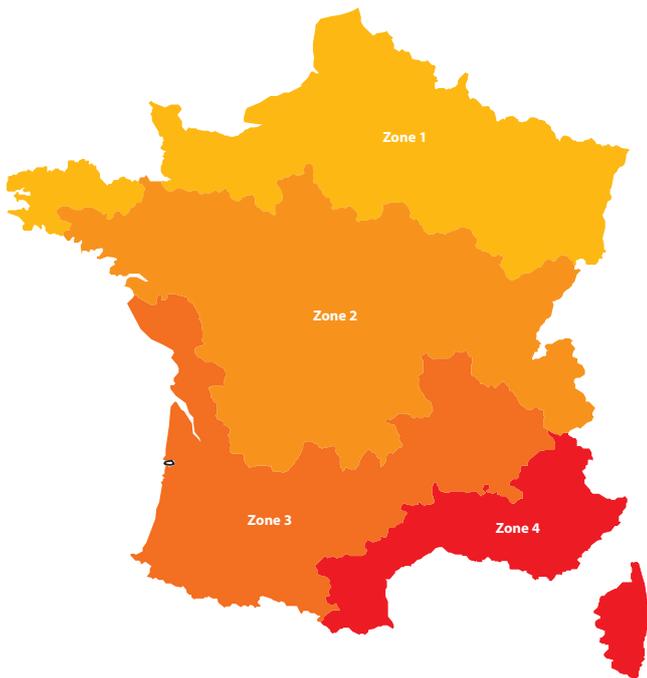
La régulation solaire intelligente auto-adapte le débit du fluide caloporteur (eau pour la version drain-back et mélange eau-glycol pour la version sous-pression optimisée) dans le(s) champ(s) des capteurs solaires en fonction des conditions météorologiques.

- **Un système solaire adapté pour chaque zone climatique et pour chaque besoin.**

Grâce à une flexibilité d'installation et un fonctionnement intelligent, le système solaire Solaris peut être installé dans toutes les régions de France y compris les DOM. En fonction du taux d'ensoleillement, vous pouvez connaître à l'aide du tableau ci-après le nombre de capteurs à installer pour votre système solaire selon l'application souhaitée. Vous pouvez vous rendre à la page 256 pour composer votre offre et passer votre commande en faisant la correspondance entre le volume du ballon et le type de capteurs vous permettant de répondre aux exigences en terme de débit de pointe.

# Description du système Solaris

## Carte de l'ensoleillement en France



### Zone 1

1 400 à 1 600 heures/an

### Zone 2

1 600 à 2 000 heures/an

### Zone 3

2 000 à 2 400 heures/an

### Zone 4

2 400 à 3 000 heures/an

Nombre personne	APPLICATION ECS + CHAUFFAGE (SSC)				APPLICATION ECS (CESI)			
	Nombre de capteurs / zone				Nombre de capteurs / zone			
	Bâtiment neuf							
	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
2	*	*	*	*	1 à 2	1 à 2**	1 à 2	1 à 2
3	*	*	*	*	2	2	2	2
4	*	*	*	*	2	2 à 3	2 à 3	2
5	*	*	*	*	2 à 3	2 à 3	2 à 3	2
6	*	*	*	*	2 à 4	2 à 4	2 à 4	2 à 3
7	*	*	*	*	2 à 4	2 à 4	2 à 4	2 à 3
8	*	*	*	*	2 à 4	2 à 4	3 à 4	2 à 4
9	*	*	*	*	4 à 5	3 à 5	3 à 5	2 à 4
10	*	*	*	*	4 à 5	3 à 5	3 à 5	2 à 4
	Bâtiment en rénovation							
	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
2	*	*	*	*	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2
3	*	*	*	*	2	2	2	2
4	*	*	*	*	2 à 3	2 à 3	2 à 3	2
5	*	*	*	*	2 à 3	2 à 3	2 à 3	2
6	*	*	*	*	2 à 4	2 à 4	2 à 4	2 à 3
7	*	*	*	*	2 à 4	2 à 4	2 à 4	2 à 3
8	*	*	*	*	2 à 4	2 à 4	3 à 4	2 à 4
9	*	*	*	*	4 à 5	3 à 5	3 à 5	2 à 4
10	*	*	*	*	4 à 5	3 à 5	3 à 5	2 à 4

\* Cf. recommandations RAGE : le ratio moyen communément admis pour le dimensionnement d'un SSC est « surface de capteurs / surface à chauffer ». Il est compris entre 8 et 15%. Cependant, compte tenu des variations importantes des besoins (besoins de chauffage et d'eau chaude rapportés à la surface chauffée) en fonction de la situation géographique, de l'altitude, de la taille et de l'isolation du bâtiment, du nombre et du comportement des occupants, il est plus cohérent de considérer un ratio de dimensionnement défini par :

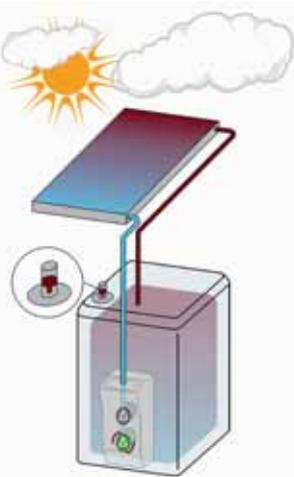
**“Surface de capteurs / besoins thermiques (chauffage et ECS)”**

**Le ratio moyen de dimensionnement est de 1 m<sup>2</sup> de capteur pour 1000 kWh de besoins annuels (chauffage + ECS).**

\*\* Grand confort ECS.

# Description du système Solaris Drain-Back

## Solaris Drain-Back : donnez de la pente à votre système solaire et réduisez votre facture énergétique grâce à un coût de maintenance égal à zéro



### Principe de fonctionnement

Ce système solaire est de type direct à circulation forcée, sans échangeur, sans glycol et à vidange automatique.

Il est constitué d'un ou plusieurs ballons type accumulateur de chaleur en matière plastique à double peau avec une isolation en mousse de polyuréthane et à la pression atmosphérique.

L'eau contenue dans l'accumulateur hors pression alimente les capteurs solaires et constitue la masse de stockage et de transfert de chaleur entre les capteurs solaires et les « utilisations ».

Les différents échanges se font par des échangeurs plongés dans cette masse d'eau en semi instantanée.

### Système à vidange automatique avec 0% de glycol et de l'eau potable toujours « propre »

Le système est à vidange automatique : l'eau circule dans les capteurs uniquement lorsque l'utilisation sollicite son système.

De fait, aucun antigel pour le fluide caloporteur n'est nécessaire, ce qui offre une meilleure capacité thermique du fluide car meilleur échange thermique. Il n'y a besoin d'aucun dispositif de sécurité contre les surchauffes et surpressions dans le circuit solaire. La régulation solaire RPS utilisée permet de réguler le débit solaire pour optimiser le fonctionnement du système.

Le système fonctionne d'une manière automatique et les différents réglages permettent, en l'absence du soleil, que l'énergie d'appoint nécessaire soit apportée par la chaudière.

### Particularités du système liées à son fonctionnement autovidangeable

La mise en marche des pompes entraîne le remplissage du réseau primaire et assure le transfert d'énergie des capteurs vers le ou les accumulateurs d'énergie en hors pression. Dès l'arrêt des pompes du bloc de transfert, l'eau redescend naturellement vers le ou les accumulateurs d'énergie en hors pression.

Ainsi, le système se prémunit des risques de gel en hiver (le système se vidange dans l'accumulateur situé en zone hors-gel) et de surchauffe en été (les capteurs sont vidangés et ainsi il n'y a aucun risque de détérioration du fluide caloporteur en l'occurrence l'eau du réseau (eau sans additif).

### Un système sans siphon ou partie horizontale

La prise d'air permettant la vidange est assurée par un orifice dans la canne solaire à un niveau restant toujours hors d'eau.

De fait, aucun organe de sécurité type soupape de sécurité, vase d'expansion, clapet anti-thermosiphon n'est nécessaire.

Le système solaire Solaris Drain Back présente aussi une particularité liée à l'échange solaire. Il n'y a aucun échangeur de chaleur, mais juste un tuyau dit « canne solaire » qui permet la diffusion de la chaleur récupérée au niveau des capteurs dans l'eau de ou des accumulateurs d'énergie. Cela permet d'avoir un meilleur échange thermique car le fluide caloporteur n'est autre que de l'eau sans additif et offre donc une meilleure capacité calorifique qu'un fluide caloporteur issu d'un mélange eau-glycol.

### Les principaux composants

- Capteurs
- Ballon de stockage
- Module de régulation et pompe RPS3
- Liaisons multi couches

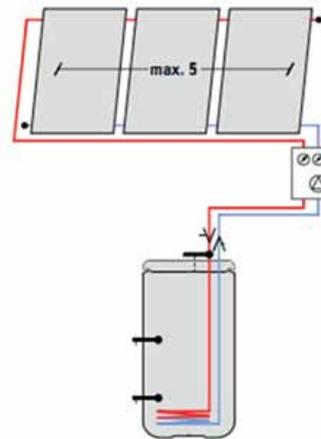


# Description du système Solaris sous pression

## Solaris en version sous-pression optimisée

Dans le cadre d'un projet de rénovation, ou de contrainte d'installation (pente), Daikin propose la solution Solaris en version pressurisée. Cette solution se distingue des systèmes standards du marché car l'échange solaire se fait dans un accumulateur d'énergie en hors pression. L'eau contenue dans l'accumulateur n'est pas directement de l'eau potable comme dans la majorité des systèmes solaires sous pression.

Le système solaire Solaris sous pression produit de l'eau potable dans un échangeur-serpentin en Inox annelé en semi-instantanée (comme le système Solaris Drain Back) afin de vous garantir une hygiène optimale de l'eau potable. L'eau potable ne peut se mélanger au fluide caloporteur sous pression : l'eau est donc toujours propre.



## Principe de fonctionnement

En version pressurisée, l'échange solaire se fait via un échangeur solaire en Inox annelé intégré au ballon. Cet échangeur est en forme de serpent. Le fluide caloporteur (mélange eau + glycol) est envoyé dans les capteurs via cet échangeur solaire. La régulation électronique assure une utilisation optimale de l'énergie solaire et le respect de la sécurité de fonctionnement. Elle permet le pilotage de la pompe du groupe pression (groupe de transfert) et sa modulation. La modulation permet une mesure continue de la température différentielle entre la température des capteurs TK et la température du reflux TS,R et une comparaison avec la différence de température enregistrée pour le déclenchement.

## Les principaux composants du système solaire Solaris en version sous-pression

- Capteurs
- Ballon de stockage
- Module de régulation
- Groupe de transfert
- Liaisons en Inox
- Groupe de sécurité



## Les principales applications

### Installation solaire en maison individuelle

#### • Le CESI (Chauffe-Eau Solaire Individuel) pour la production d'eau chaude sanitaire (ECS)

La production d'ECS par le biais du système solaire Solaris vous permet de faire des économies et de produire de la chaleur une grande partie de l'année sans émission de CO<sub>2</sub> avec des taux de couverture pouvant atteindre les 100% en été.

Vous pouvez composer votre CESI sur-mesure ou prendre des solutions complètes (kit) avec ou sans générateur d'appoint.

#### • Le SSC (Système Solaire Combiné)

En plus de l'ECS, vous pouvez utiliser de l'apport solaire pour le chauffage avec les systèmes Solaris.

Vous pouvez composer votre SSC en fonction des besoins énergétiques du bâtiment ou opter pour les offres complètes avec ou sans le générateurs de chaleur.

# Description du système Solaris

## Installation solaire Solaris en immeuble collectif

Le principe d'une installation solaire Solaris pour la production d'eau chaude collective consiste à préchauffer l'eau froide du réseau destinée aux besoins sanitaires au travers des accumulateurs d'énergie solaires en hors pression. Cette eau froide est réchauffée à l'intérieur des échangeurs sanitaires en Inox annelé suivant le principe «first in-first-out».

Cette installation solaire en préchauffage est généralement composée de plusieurs champs de capteurs et de plusieurs accumulateurs d'une capacité unitaire de 300 ou 500 L, couplés en parallèle pour le stockage solaire et le préchauffage de l'eau chaude sanitaire.

Daikin recommande une installation solaire, raccordée en amont de la production d'appoint afin de garantir une efficacité de l'ensemble du système.

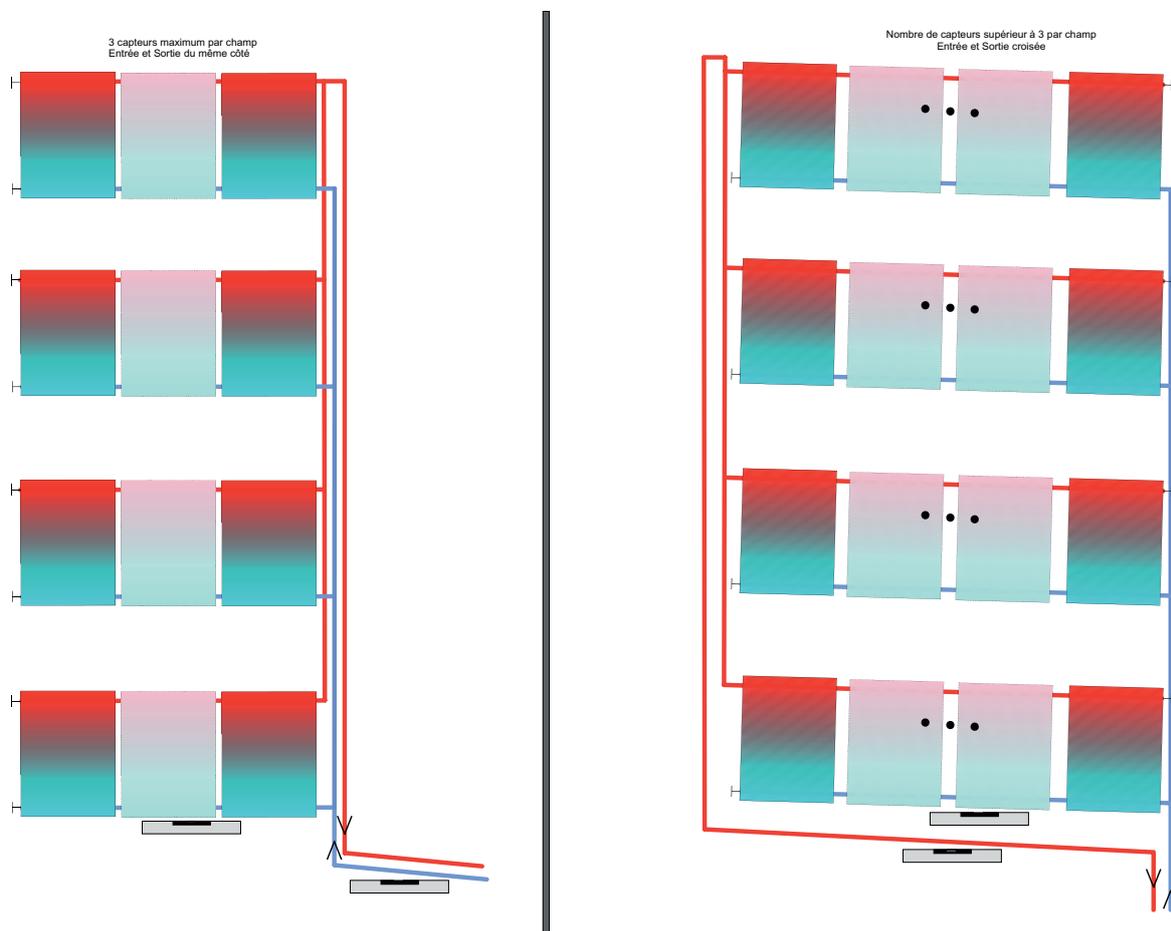
Le dimensionnement de cette installation solaire (surface capteurs/volume de stockage) est réalisé à partir des besoins journaliers établis sur la base de ratios en fonction de paramètres tels que :

- Types d'équipements utilisant l'eau chaude.
- Nombre d'utilisateurs.
- Périodicité d'utilisation.
- Productivité des capteurs.
- Surface disponible.
- Possibilité d'avoir une pente continue des liaisons solaires (cas de la version DB).
- Etc.

Et en tenant compte des contraintes d'installations du système Drain-Back (Cf. descriptif disponible dans la notice d'installation solaire Solaris) ou celles du système sous-pression.

## Conseil d'expert

Nous vous conseillons pour votre étude de faisabilité de partir sur un ratio entre 60 L à 80 L/m<sup>2</sup> de capteur (surface d'ouverture) afin d'optimiser la productivité des capteurs solaires (avoir un minimum 400 - 500 kWh/m<sup>2</sup>/an).



Exemple de montage capteurs solaires système collectif  
1 Champs de capteurs les uns derrière les autres sur 1 seule colonne

# Description du système Solaris

## Comment sélectionner son système solaire ?

Le tableau ci-dessous vous permet en fonction de votre projet et de la configuration du bâtiment de sélectionner votre système solaire soit pour produire de l'ECS ou ECS + apport au chauffage. Réportez-vous ensuite à la page 255 pour chiffrer votre solution et passer votre commande.

### Tableau de sélection

Etape 1 : Je choisis la version de mon installation : Drain-Back ou sous-pression						
<b>Version</b>	Solaire en version Drain back			Solaire en version sous-pression		
Etape 2 : Je choisis la configuration pour le montage des capteurs						
<b>Montage</b>	Sur toiture	Intégration toiture	Toiture plate	Sur toiture	Intégration toiture	Toiture plate
Etape 3 : Je choisis le modèle de capteur solaire en fonction de la mise en œuvre sur la toiture						
<b>Capteurs</b>	V21P, V26P, H26P	V21P, V26P	V26P, H26P			
Etape 4 : Je choisis le modèle et le volume de mon accumulateur en fonction du type de générateur d'appoint prévu et de l'application						
<b>Modèle ballons</b>	SCS 3xx/xx/x-DB - SCS 5xx/xx/xx-DB HYC 3xx/xx/x-DB - HYC 5xx/xx/xx-DB			SCS 3xx/xx/x-P - SCS 5xx/xx/xx-P HYC 3xx/xx/x-P - HYC 5xx/xx/xx-P		
Etape 2 : Je choisis mon module de régulation et de pompes solaires en fonction de la hauteur manométrique totale de mon installation						
<b>H &lt; 7 m</b>	RPS3 standard	RPS3 standard	RPS3 standard	DSR1+ RDS1	DSR1+ RDS1	DSR1+ RDS1
<b>7 &lt; H &lt; 12 m</b>	RPS3 standard	RPS3 standard	RPS3 standard	DSR1+ DText	DSR1 + GDText	DSR1 + GDText
<b>H &gt; 13 m</b>	RPS3 25M + Pext	RPS3 25M + Pext	RPS3 25M + Pext	DSR1 + GDText	DSR1 + GDText	DSR1 + GDText

## Accumulateur de chaleur et solaire Sanicube et HybridCube



Sanicube 300 L



HybridCube 300 L



Sanicube / HybridCube 500 L

### Gamme Sanicube et HybridCube

- Accumulateur de chaleur en matière synthétique avec échangeur de chaleur en inox annelé
- Volumes de 300 ou 500 litres
- Combinaison idéale d'un accumulateur de chaleur et d'un chauffe-eau instantané
- Hygiène optimale de l'eau
- Option solaire intégrée
- Nouveau : avec échangeur de chaleur pour système solaire sous pression (modèles -P)
- Système modulable : association de plusieurs accumulateurs (cascade) possible en cas de besoins élevés en eau chaude sanitaire
- Isolation thermique de l'accumulateur renforcée

# Nomenclature des ballons

Ballons de stockage solaire en eau technique, en matière plastique (polypropylène) avec isolation par mousse de polyuréthane.

Production ECS en semi-instantané via un échangeur serpentin de haute qualité et de très grande surface immergé dans le ballon.

## Désignation des ballons :

• SCS 328/14/0 (en DB et P) ; SCS 538/16/0 (en DB et P) ; HYC 343/0/0 (uniquement en DB) ; HYC 544/19/0 (en DB et P) ; HYC 544/32/0 (en DB et P) ; GCU compact 533 (en BD et Biv) ; GCU compact 524 (en DB et Biv) ; GCU compact 515 (en DB et Biv) ; GCU compact 324 (en DB et Biv) ; GCU compact 315 (en DB et Biv).

## SCS 538/16/0 :

- SCS : désigne le ballon solaire (SaniCube Solaris).
- 5 : désigne le volume du ballon (3 pour ballon de 300 L, 5 pour ballon de 500 L).
- 38 : désigne la longueur de l'échangeur sanitaire (28 m pour le 300 L, 38 m pour le 500 L).
- /16 : désigne la longueur en mètre de l'échangeur d'appoint hydraulique (/0 pour 0 m c'est-à-dire qu'il n'y a pas d'échangeur, /14 pour 14 m, ballon de 300 L, /16 pour 16 m, ballon de 500 L).
- /0 : Désigne la longueur en mètre du troisième échangeur (/0 pour 0 m c'est-à-dire qu'il n'y a pas d'échangeur ou /16 pour 16 m, ballon de 500 L).

## HYC 544/32/0 :

- HYC : désigne le ballon solaire (HybridCube).
- 5 : désigne le volume du ballon (3 pour ballon de 300 L, 5 pour ballon de 500 L).
- 44 : désigne la longueur en mètre de l'échangeur sanitaire (43 m pour ballon de 300 L ou 44 m pour ballon de 500 L).
- /32 : désigne la longueur en mètre de l'échangeur d'appoint hydraulique (/0 pour 0 m c'est-à-dire qu'il n'y a pas d'échangeur, /19 pour 19 m, ballons de 300 L ou de 500 L, /32 pour 32 m, ballon de 500 L).
- /0 : désigne la longueur du troisième échangeur (/0 pour 0 m c'est-à-dire qu'il n'y a pas d'échangeur).

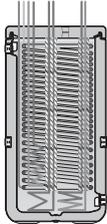
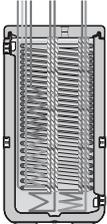
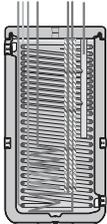
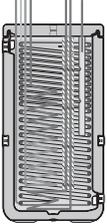
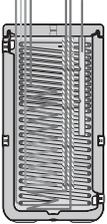
## GCU compacte 515 Biv :

- GCU : désigne le système combiné ballon solaire et l'appoint chaudière à condensation gaz (Gas Combi Unit compact).
- 5 : désigne le volume du ballon (3 pour ballon de 300 L, 5 pour ballon de 500 L).
- 15 : désigne la puissance de l'appoint gaz (15 kW ou 24 kW ou 33 kW).
- Biv : désigne bivalent c'est-à-dire la possibilité de coupler le ballon à un autre générateur externe ou bien un système solaire sous pression.

Les autres ballons sont désignés suivant le même principe que ceux décrits plus haut.

# Accumulateurs de chaleur

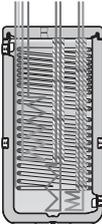
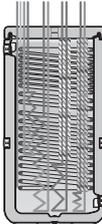
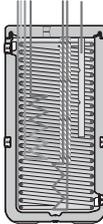
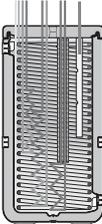
## Choix de l'accumulateur Accumulateur de chaleur et solaire Sanicube et HybridCube

Accumulateur solaire	HYC 343/19/0-P	HYC 544/19/0-P	HYC 544/32/0-P	HYC 343/19/0-DB	HYC 544/19/0-DB	HYC 544/32/0-DB
						
Production d'eau chaude hygiénique en semi-instantanée	•	•	•	•	•	•
<b>Combinaisons générateurs de chaleur</b>						
<b>Combinaison chaudière</b>						
A1 BO	•	•	•	•	•	•
GW	•	•	•	•	•	•
Chaudière existante	•	•		•	•	•
<b>Combinaison pompes à chaleur</b>						
PAC Bi-Bloc compacte	•	•		•	•	
PAC Bi-Bloc basse température			•			•
PAC haute température	•	•	•	•	•	•
PAC monobloc			•			•
PAC hybride	•	•	•	•	•	•
<b>Combinaison solaire</b>						
Combinaison système auto-vidangeable				•	•	•
Combinaison système solaire sous pression*	•	•	•			
Appoint chauffage solaire**		•	•		•	•
Solution bivalente (Combinaison avec générateur de chaleur supplémentaire ou piscine)						

\* Si une solution sous pression ou bivalente est combinée avec une pompe à chaleur, les modèles Daikin Altherma Basse Température compacte BIV proposent une véritable alternative.

\*\*Appoint chauffage solaire pas possible en combinaison avec PAC hybride.

## Choix de l'accumulateur Accumulateur de chaleur et solaire Sanicube et HybridCube

Accumulateur solaire	SCS 328/14/0-P	SCS 538/16/0-P	SCS 538/16/16-P	SCS 538/16/0-DB	SCS 538/16/16-DB
					
Production d'eau chaude hygiénique en semi-instantanée	•	•	•	•	•
<b>Combinaisons générateurs de chaleur</b>					
<b>Combinaison chaudière</b>					
A1 BO	•	•	•	•	•
GW	•	•	•	•	•
Chaudière existante	•	•	•	•	•
<b>Combinaison pompes à chaleur</b>					
PAC Bi-Bloc compacte					
PAC basse température					
PAC haute température	•	•	•	•	•
PAC monobloc					
PAC hybride					
<b>Combinaison solaire</b>					
Combinaison système auto-vidangeable				•	•
Combinaison système solaire sous pression*	•	•	•		
Appoint chauffage solaire**		•	•	•	•
Solution bivalente (Combinaison avec générateur de chaleur supplémentaire ou piscine)			•		•

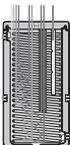
## Accumulateur de chaleur et solaire Sanicube et HybridCube



Système sous  
pression (-P)



Système auto-vidangeable  
Drain-Back (-DB)

Article	Type	Référence	Prix € HT	Eco-participation Prix € HT
 <p><b>Sanicube SCS 328/14/0-P</b> Accumulateur d'énergie haute performance, volume 300 L, pour la production d'ECS. Dimensions (H x L x P) 1646 x 595 x 615 mm, poids 57 kg</p>	SCS 328/14/0-P	16 52 05	1 902,00	6,00
 <p><b>Sanicube Solaris SCS 538/16/0-P</b> Accumulateur à stratification haute performance, volume 500 L, pour la production d'ECS et l'appoint de chauffage. Dimensions (H x L x P) 1658 x 790 x 790 mm, poids 93 kg</p>	SCS 538/16/0-P	16 52 07	2 348,00	6,00
 <p><b>Sanicube Solaris SCS 538/16/16-P</b> Accumulateur à stratification haute performance, volume 500 L, pour la production d'eau chaude sanitaire et l'appoint chauffage et pour le fonctionnement bivalent avec générateur de chaleur additionnel. Dimensions (H x L x P) 1658 x 790 x 790 mm, poids 99 kg</p>	SCS 538/16/16-P	16 52 09	2 689,00	6,00
 <p><b>Sanicube Solaris SCS 538/16/0-DB</b> Accumulateur à stratification haute performance, volume 500 L, pour la production d'ECS et l'appoint de chauffage. Dimensions (H x L x P) 1658 x 790 x 790 mm, poids 93 kg</p>	SCS 538/16/0-DB	16 52 06	2 099,00	6,00
 <p><b>Sanicube Solaris SCS 538/16/16-DB</b> Accumulateur à stratification haute performance, volume 500 L, pour la production d'ECS et l'appoint de chauffage et pour le fonctionnement bivalent avec générateur de chaleur additionnel. Dimensions (H x L x P) 1658 x 790 x 790 mm, poids 99 kg</p>	SCS 538/16/16-DB	16 52 08	2 482,00	6,00
 <p><b>HybridCube HYC 343/19/0-P – Accumulateur d'énergie pour PAC Bi-Bloc jusqu'à 8 kW, PAC hybride et toutes les PAC haute température</b> Accumulateur haute performance 300 litres pour production d'eau chaude sanitaire. Dimensions (L x P x H) 595 x 615 x 1646 mm, poids 64 kg</p>	HYC 343/19/0-P	14 05 54	1 882,00	6,00
 <p><b>HybridCube HYC 544/19/0-P – Accumulateur d'énergie pour PAC Bi-Bloc jusqu'à 8 kW, PAC hybride et toutes les PAC haute température</b> Accumulateur haute performance 500 litres pour production d'eau chaude sanitaire et appoint chauffage** Dimensions (L x P x H) 790 x 790 x 1,658 mm, poids 92 kg</p>	HYC 544/19/0-P	14 05 61	2 141,00	6,00
 <p><b>HybridCube HYC 544/32/0-P – Accumulateur d'énergie pour PAC Bi-Bloc jusqu'à 16 kW, PAC monobloc, PAC hybride et toutes les PAC haute température</b> Accumulateur haute performance 500 litres pour production d'eau chaude sanitaire et appoint chauffage** Dimensions (L x P x H) 790 x 790 x 1,658 mm, poids 98 kg</p>	HYC 544/32/0-P	14 05 63	2 326,00	6,00

Pour plus de renseignements sur les accumulateurs et leur utilisation, voir matrice page 245 et documentation technique page 250.

\*\*Appoint chauffage solaire pas possible en combinaison avec PAC hybride.

Les produits de la gamme solaire sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

## Accumulateur de chaleur et solaire Sanicube et HybridCube

Article	Type	Référence	Prix € HT	Eco-participation Prix € HT
 <p><b>HybridCube HYC 343/19/0-DB - Accumulateur d'énergie pour PAC basse température jusqu'à 8 kW et toutes les PAC haute température</b> Accumulateur d'énergie haute performance 300 L pour la production d'ECS. Dimensions (H x L x P) 1646 x 595 x 615 mm, poids 59 kg</p>	HYC 343/19/0-DB	14 05 53	1 675,00	6,00
 <p><b>HybridCube HYC 544/19/0-DB - Accumulateur d'énergie pour PAC basse température jusqu'à 8 kW et toutes les PAC haute température</b> Accumulateur d'énergie haute performance 500 L pour la production ECS et l'appoint chauffage**. Dimensions (H x L x P) 1658 x 790 x 790 mm, poids 87 kg</p>	HYC 544/19/0-DB	14 05 60	1 913,00	6,00
 <p><b>HybridCube HYC 544/32/0-DB - Accumulateur d'énergie pour PAC basse température jusqu'à 16 kW et toutes les PAC haute température</b> Accumulateur à stratification haute performance 500L de volume d'eau pour la production ECS et l'appoint chauffage**. Dimensions (H x L x P) 1658 x 790 x 790 mm, poids 93 kg</p>	HYC 544/32/0-DB	14 05 62	2 068,00	6,00
 <p><b>US 150</b> Ballon sous chaudière en Inox entièrement isolé Capacité totale 150 L. Coefficient de puissance selon DIN 4708 T3 1) : NL = 2,2 Dimensions (H x L x P) 66 x 66 x 100 cm, Température de service maxi 95 °C, Pression de service maxi 10 bar, Poids à vide : 44 kg</p>	US 150	16 01 52	1 361,00	6,00
<p><b>Résistance électrique 240 V</b> Puissance 2 kW avec thermostat intégré 30 – 78 °C et thermostat de sécurité 95 °C, Profondeur d'insertion 1420 mm</p>	EHS/500/1	16 51 31	485,00	0,3
<p><b>Résistance électrique 240/400 V</b> Puissance 2 – 6 kW avec thermostat intégré et thermostat de sécurité 98 C, Profondeur d'insertion 1420 mm</p>	EHS/500/5	16 51 35	668,00	0,3
<p><b>Résistance électrique 240/400 V</b> Puissance 2 – 6 kW avec thermostat intégré et thermostat de sécurité 98 °C, Profondeur d'insertion 1100 mm. Pour utilisation avec le Sanicube Solaris</p>	EHS/500/6	16 51 36	628,00	-
 <p><b>Système de circulation sanitaire</b> optimise la consommation d'énergie pour le raccordement d'une circulation sanitaire pour l'ensemble de nos accumulateurs d'eau chaude sanitaire</p>	ZKL	16 51 13	152,00	-
<p><b>Mitigeur thermostatique</b> Dispositif de sécurité thermique pour les conduites d'eau chaude sanitaire. Domaine d'application : 35 – 60 °C</p>	VTA32	15 60 15	105,00	-
<p><b>Kit de visserie 1"</b> pour le raccordement du mitigeur thermostatique VTA32</p>		15 60 16	42,00	-

Pour plus de renseignements sur les accumulateurs et leur utilisation, voir matrice page 245 et documentation technique page 250.

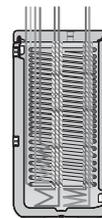
\*\*Appoint chauffage solaire pas possible en combinaison avec PAC hybride.

Les produits de la gamme solaire sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

## Accumulateur de chaleur et solaire Sanicube et HybridCube

Accessoires pour accumulateur de chaleur		Type	Référence	Prix € HT
	<p><b>Kit de raccordement hydraulique A1 (Raccordement sur le retour ballon et sur l'emplacement de la résistance électrique)</b></p> <p>Kit de raccordement pour raccorder une chaudière à condensation A1 au Daikin Altherma Basse Température ou sur un ballon (compatible avec tous les modèles à partir de 2013). Contient : Liaisons, raccords, conduite ballon. Fonctionnement hors pression</p>	SAA1	16 01 25	180,00
	<p><b>Kit de raccordement hydraulique Générateur de chaleur Variante 2 (raccordement sur le retour ballon et sur l'emplacement de la résistance électrique)</b></p> <p>Kit de raccordement pour raccorder une chaudière bois/pellets/fioul ou gaz sur Daikin Altherma Basse Température ou un autre ballon (compatible avec tous les modèles à partir de 2013) comme alternative à la résistance électrique. Contient : Liaisons, raccords, conduite ballon et circulateur. Pour le raccordement d'une chaudière au fonctionnement hors pression, un échangeur à plaques supplémentaire est nécessaire (par ex. RPWT1, code d'article 16 20 31). Cette variante peut uniquement être utilisée avec des générateurs de chaleur réglables.</p>	SAK	16 01 27	327,00
	<p><b>Échangeur de chaleur à plaques Solaris (6 kW)</b></p> <p>pour connecter le groupe de pression avec un accumulateur hors pression. Pour des installations solaires jusqu'à 5 capteurs.</p>	RPWT1	16 20 31-RTX	462,00
	<p><b>Coude de raccordement SCS/HYC</b></p> <p>Le coude de raccordement optionnel permet un remplissage aisé de l'accumulateur à l'aide du raccord de remplissage et de vidange de l'accumulateur (filetage 1" femelle)</p>	AW BAS	16 52 10	44,00
	<p><b>Raccordement de remplissage KFE</b></p> <p>Pour RPS3 et accumulateurs dès 2013. Pour le remplissage et vidange simple via le robinet KFE.</p>	KFE BA	16 52 15	37,00
	<p><b>Clapet anti-thermosiphon</b></p> <p>Pour éviter la gravité dans les circuits d'eau du Sanicube pour Drain-Back, 2 pièces</p>		16 50 70	15,00

## Données techniques Accumulateur de chaleur et solaire Sanicube et HybridCube



Données techniques accumulateurs pour pompes à chaleur	HYC 343/19/0-P	HYC 544/19/0-P	HYC 544/32/0-P
		14 05 54	14 05 61

Données de base				
Contenance totale	litres	300	500	500
Poids à vide	kg	64	92	98
Poids total rempli	kg	364	592	598
Dimensions (L x P x H)	mm	595 x 615 x 1646	790 x 790 x 1658	790 x 790 x 1658
Hauteur au basculement	cm	170	167	167
Température maxi. d'eau d'accumulation admise	°C	85	85	85
Pertes statiques (Qpr) à 60 °C	kWh/24h	1,3	1,4	1,4
Production d'eau chaude sanitaire				
Contenance en eau potable	litres	27,9	29,0	29,0
Pression de service maxi.	bar	6	6	6
Matériau de l'échangeur d'eau chaude sanitaire		INOX	INOX	INOX
Surface de l'échangeur de chaleur d'eau chaude sanitaire	m <sup>2</sup>	5,8	5,8	5,8
Échangeur de chaleur charge ballon (Inox)				
Contenance en eau de l'échangeur	litres	13,2	9,9	18,5
Surface de l'échangeur de charge ballon	m <sup>2</sup>	2,7	2,0	3,8
Appoint chauffage solaire (Inox)				
Contenance en eau de l'échangeur	litres	-	-	-
Surface de l'échangeur	m <sup>2</sup>	-	-	-
Caractéristiques techniques de puissance				
Volume d'eau chaude disponible sans réchauffage avec un soutirage de 8 L/min / 12 L/min (T <sub>EF</sub> = 10 °C / T <sub>ECS</sub> = 40 °C / T <sub>ACC</sub> = 50 °C)	litres	184 / 153	324 / 282 (288 / 240)*	324 / 282 (288 / 240)*
Volume d'eau chaude disponible sans réchauffage avec un soutirage de 8 L/min / 12 L/min (T <sub>EF</sub> = 10 °C / T <sub>ECS</sub> = 40 °C / T <sub>ACC</sub> = 60 °C)	litres	282 / 252	492 / 444	492 / 444
Volume d'eau chaude disponible sans réchauffage avec un soutirage de 8 L/min / 12 L/min (T <sub>EF</sub> = 10 °C / T <sub>WW</sub> = 40 °C / T <sub>ACC</sub> = 65 °C)	litres	352 / 321	560 / 516	560 / 516
Durée de réchauffage <sup>1)</sup> Soutirage 140 L -> 5820 Wh (baignoire)	min	45 (HPSU 008)	45 (HPSU 008)	25 (HPSU 016)
Durée de réchauffage <sup>1)</sup> Soutirage 90 L -> 3660 Wh (douche)	min	30 (HPSU 008)	30 (HPSU 008)	17 (HPSU 016)
Raccordements				
Eau froide et eau chaude	pouces	1" mâle	1" mâle	1" mâle
Départ et retour chauffage	pouces	1" femelle / 1" mâle	1" femelle / 1" mâle	1" femelle / 1" mâle
Appoint chauffage solaire	pouces	-	1" femelle	1" femelle
Raccordement auto-vidangeable	pouces	-	-	-
Raccordement système solaire sous pression	pouces	3/4" femelle	3/4" femelle	3/4" femelle

\* Avec échangeur de chaleur - charge ballon complètement chargé

\*\* Accumulateur chargé uniquement avec une pompe à chaleur sans résistance

<sup>1)</sup> avec charge 35 kW,  
température de départ 80 °C,  
température ballon 65 °C,  
température eau chaude 45 °C,  
température eau chaude 45 °C  
et température eau froide 10 °C

**Durée de réchauffage** = durée nécessaire pour réchauffer le ballon d'eau chaude sanitaire à la température de ballon de 50 °C après soutirage d'une certaine quantité d'ECS.

Les produits de la gamme solaire sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

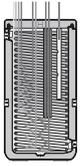
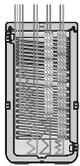
## Données techniques Accumulateurs de chaleur et solaire gammes Sanicube et HybridCube

HybridCube (accumulateurs pour PAC)		
Auto-vidangeable		
300 litres	500 litres	
HYC 343/19/0-DB	HYC-DB 544/19/0-DB	HYC-DB 544/32/0-DB
14 05 53	14 05 60	14 05 62
		

Données techniques				
Contenance totale du ballon	Litres	300	500	500
Poids à vide	kg	59	87	93
Poids total rempli	kg	359	587	593
Dimensions (H x L x P)	mm	595 x 615 x 1646	790 x 790 x 1658	790 x 790 x 1658
Dimension nécessaire pour pouvoir relever	cm	163	167	167
Température maxi d'eau d'accumulation	°C	85	85	85
Pertes thermiques à 60 °C Temp. du ballon	kWh / 24h	1,3	1,4	1,4
Réchauffage de l'eau sanitaire				
Contenance en eau	litres	27,9	27,9	27,9
Pression de service maxi	bar	6	6	6
Matière des échangeurs de chaleur		Inox	Inox	Inox
Surface de l'échangeur ECS	m <sup>2</sup>	5,8	6	6
Échangeur de chaleur – charge ballon (Inox)				
Contenance en eau de l'échangeur	litres	13,2	9,9	18,5
Surface de l'échangeur de charge	m <sup>2</sup>	2,7	2	3,8
Échangeur de chaleur – charge ballon 2 (Inox)				
Contenance en eau de l'échangeur	litres	-	-	-
Surface de l'échangeur de charge	m <sup>2</sup>	-	-	-
Échangeur de chaleur sous pression (Inox)				
Contenance en eau de l'échangeur	litres	-	-	-
Surface de l'échangeur de charge	m <sup>2</sup>	-	-	-
Appoint chauffage solaire (Inox)				
Contenance en eau de l'échangeur	litres	-	2,3	2,3
Surface de l'échangeur de charge	m <sup>2</sup>	-	0,5	0,5
Caractéristiques techniques de puissance Sanicube				
Coefficient de puissance N <sub>p</sub> selon DIN 4708 1)		-	-	-
Puissance continue Q <sub>p</sub> selon DIN 4708	kWh / 24 h	-	-	-
Soutirage maxi pour une durée de 10 min. avec 35 kW à (T <sub>kw</sub> = 10 °C / T <sub>ww</sub> = 40 °C / T <sub>sp</sub> = 60 °C)	l / mi	-	-	-
Volume d'eau sans réchauffage avec un soutirage de 15 l / min. (T <sub>kw</sub> = 10 °C / T <sub>ww</sub> = 40 °C / T <sub>sp</sub> = 60 °C)	litres	-	-	-
Volume d'eau avec réchauffage avec une puissance de 20 kW et un soutirage de 15 L / min. (T <sub>kw</sub> = 10 °C / T <sub>ww</sub> = 40 °C / T <sub>sp</sub> = 60 °C)	litres	-	-	-
Volume d'eau sur courte durée en 10 min	litres	-	-	-
Caractéristiques techniques de puissance HybridCube				
Volume d'eau sans réchauffage avec un soutirage de 8 l / min / 12 l / min. (T <sub>kw</sub> = 10 °C / T <sub>ww</sub> = 40 °C / T <sub>sp</sub> = 50 °C)	litres	184 / 153	364 / 318 (328 / 276)**	364 / 318 (328 / 276)**
Volume d'eau sans réchauffage avec un soutirage de 8 l / min / 12 l / min (TKW= 10 °C / TWW= 40 °C / TSP= 60 °C)	litres	282 / 252	540 / 494	540 / 494
Volume d'eau sans réchauffage avec un soutirage de 8 l / min / 12 l / min (TKW= 10 °C / TWW= 40 °C / TSP= 65 °C)	litres	352 / 321	612 / 564	612 / 564
Durée de réchauffage Soutirage 140 l -> 5820 Wh (baignoire)	min.	45 (HPSU 008)	45 (HPSU 008)	25 (HPSU 016)
Durée de réchauffage Soutirage 90 l -> 3660 Wh (douche)	min.	30 (HPSU 008)	30 (HPSU 008)	17 (HPSU 016)
Raccordements				
Eau froide et eau chaude	pouces	1" mâle	1" mâle	1" mâle
Départ et retour chauffage	pouces	1" femelle / 1" mâle	1" femelle / 1" mâle	1" femelle / 1" mâle
Appoint chauffage solaire	pouces	-	1" femelle	1" femelle
Raccordement Drain-Back	pouces	1" femelle	1" femelle	1" femelle
Raccordement pour système solaire sous pression	pouces	-	-	-

Les produits de la gamme solaire sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Accumulateurs de chaleur

Sanicube Solaris (accumulateurs pour chaudière avec système solaire)				
Drain-Back		Système solaire sous pression		
500 litres	500 litres	300 litres	500 litres	
SCS 538/16/0-DB	SCS 538/16/16-DB	SCS 328/14/0-P	SCS 538/16/0-P	SCS 538/16/16-P
16 52 06	16 52 08	16 52 05	16 52 07	16 52 09
				
500	500	300	500	500
88	94	57	93	99
588	594	357	593	599
790 x 790 x 1658	790 x 790 x 1660	595 x 615 x 1646	790 x 790 x 1658	790 x 790 x 1658
167	167	163	167	167
85	85	85	85	85
1,4	1,4	1,3	1,4	1,4
24,5	24,5	19	24,5	24,5
6	6	6	6	6
Inox	Inox	Inox	Inox	Inox
5	5	3,9	5	5
10,5	10,5	9,4	10,5	10,5
2,1	2,1	1,9	2,1	2,1
-	11,3	-	-	11,3
-	2,3	-	-	2,3
-	-	4,2	12,5	12,5
-	-	0,8	1,7	1,7
3,2	3,2	-	3,2	3,2
0,4	0,4	-	0,4	0,4
2,3	2,5	2,2	2,3	2,5
35	45	27	35	45
22	24	21	22	24
230	230 (405)*	200	230	230 (405)*
500	500 (858)*	400	500	500 (858)*
220	240	210	220	240
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
1" mâle				
1" mâle				
1" mâle	1" mâle	-	1" mâle	1" mâle
1" femelle	1" femelle	-	-	-
-	-	3/4" femelle	3/4" femelle	3/4" femelle

\* Avec échangeur de chaleur - charge ballon complètement chargé

\*\* Accumulateur chargé uniquement avec une pompe à chaleur sans résistance

<sup>1)</sup> avec charge 35 kW, température de départ 80 °C, température ballon 65 °C, température eau chaude 45 °C, température eau chaude 45 °C et température eau froide 10 °C

**Durée de réchauffage =** durée nécessaire pour réchauffer le ballon d'eau chaude sanitaire à la température de ballon de 50 °C après soutirage d'une certaine quantité d'ECS.

Les produits de la gamme solaire sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Accumulateurs de chaleur

Légende	Signification	Désign. abr.	Signification
1	Réseau de distribution de l'eau froide	MK1	Groupe mélangeur avec pompe haut rendement
2	Réseau de distribution d'eau chaude	MK2	Groupe mélangeur avec pompe haut rendement (régulé par MLI)
3	Arrivée de chauffage		Réservoir d'eau chaude SC 538/16/16
4	Retour du chauffage	P	Pompe de grande efficacité
5	Circuit de la vanne de mélange	P <sub>1</sub>	Pompe du circuit de chauffage
7	Clapet de retenue, clapet anti-retour	P <sub>HP</sub>	Pompe de recirculation de chaleur
7a	Clapets anti-thermosiphon	P <sub>K</sub>	Pompe du circuit de chaudière
8	Circuit solaire	P <sub>Mi</sub>	Pompe du circuit de la vanne de mélange
9	Conduite de gaz (fluide frigorigène)	P <sub>S1</sub>	Pompe de service solaire
10	Conduite de liquide (fluide frigorigène)	P <sub>S2</sub>	Pompe de surpression Solaris
3UV1	Vanne d'inversion à 3 voies (DHW)	PWT	Échangeur de chaleur à plaques (condensateur)
3UV2	Vanne d'inversion à 3 voies (refroidissement)	RDS1	Unité de régulation et de pompage
3UV3	Vanne d'inversion à 3 voies (appoint de chauffage)	RLB	Limiteur de température de retour
3UVB	Vanne d'inversion à 3 voies (chauffage d'appoint, réglé)	RoCon BF	Régulation de la chaudière à gaz à condensation A1
	Réservoir d'eau chaude HYC 544/19/0-DB	RoCon M1	Régulation du circuit de mélange
A1	Chaudière à condensation à fioul ou à gaz A1	RPS3	Unité de régulation et de pompage
AGL	Conduite de compensation	RRLQ	Appareil externe de pompe à chaleur
AUX	Câble pilote de sollicitation de la chaudière (Voir chapitre 4.4.15 « Connexion contact de commande (sortie AUX) »)	RKHBX	RKHBX Appareil interne de la pompe à chaleur
	Réservoir d'eau chaude HYC 544/32/0-DB	RT	Thermostat domestique
BOH	Booster-Heater / résistance électrique	SOL-M1	Carte électronique de la pompe à chaleur
BSK	Contact de désactivation du brûleur dans la RPS3	SK	Groupe de capteurs solaires
BV	Vanne de décharge	SV	Vanne de surpression de sécurité
C	Compresseur de réfrigérant	t <sub>AU</sub>	Capteur de température extérieure
CON SX	Extension de l'accumulateur	t <sub>DHW</sub>	Sonde de température de l'accumulateur (générateur de chaleur)
CW	Eau froide	t <sub>DHW, A1</sub>	Capteur de température de l'accumulateur (chaudière à condensation A1)
DHW	Eau chaude	t <sub>Mi</sub>	Capteur de température d'alimentation circuit du mélangeur
DSR1	Dispositif de réglage à température différentielle solaire (intégré dans la RDS1)	t <sub>RH</sub>	Sonde de température de retour du circuit de chauffage
	Réservoir d'eau chaude HYC 544/19/0-P	t <sub>K</sub>	Sonde de température des capteurs solaires Solaris
E	Soupape de détente	T <sub>R</sub>	Sonde de température de reflux Solaris
EP3	Module eau chaude E-PAC (chauffage / refroidissement)	T <sub>S</sub>	Sonde de température de l'accumulateur Solaris
FLG	Vanne de régulation solaire FlowGuard avec indicateur de débit	T <sub>V</sub>	Sonde de température d'alimentation Solaris
FLS	Mesure du débit et de la température d'alimentation solaire FlowSensor	TMV	Vanne trois voies thermostatique pour élévation de la température de reflux
	Réservoir d'eau chaude SCS 538/16/0-DB	V	Ventilateur (évaporateur)
H <sub>1</sub> , H <sub>2</sub> ... H <sub>m</sub>	Circuits de chauffage	VS	Protection contre l'échaudure VTA32
HYW	Séparateur hydraulique		
	Réservoir d'eau chaude SCS 538/16/16-DB		
	Réservoir d'eau chaude SCS 538/16/0-P		
	Réservoir d'eau chaude SCS 538/16/16-P		
MAG	Vase d'expansion à membrane		
MIX	Vanne de mélange à 3 voies avec moteur d'entraînement		

Tab. 6-1 Désignations abrégées des schémas hydrauliques Solaris

# Schémas de principe hydraulique

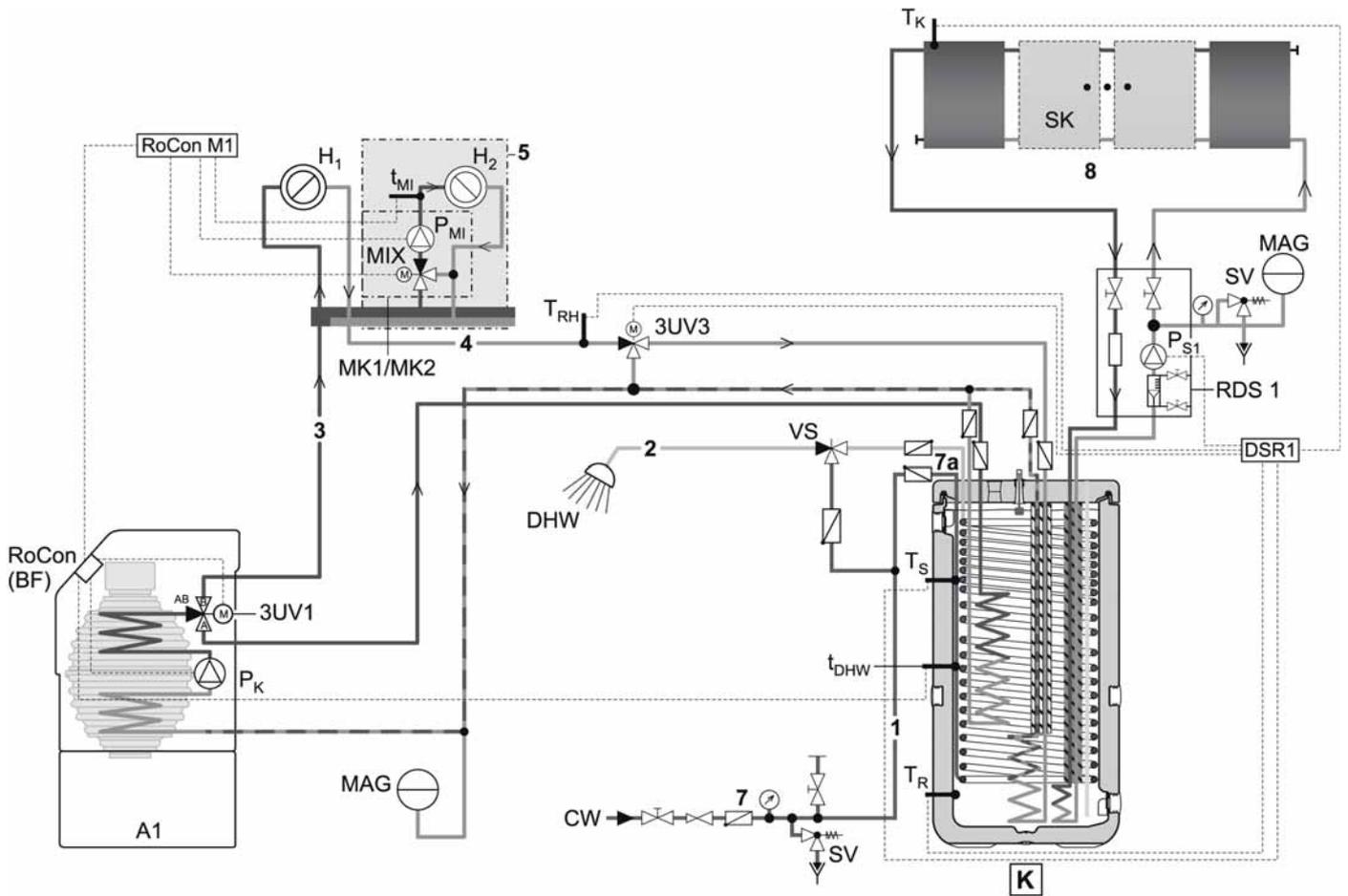


Schéma de raccordement standard avec chaudière à gaz à condensation A1 et système solaire sous pression<sup>1)</sup> (Légende, voir tab. 6-1)

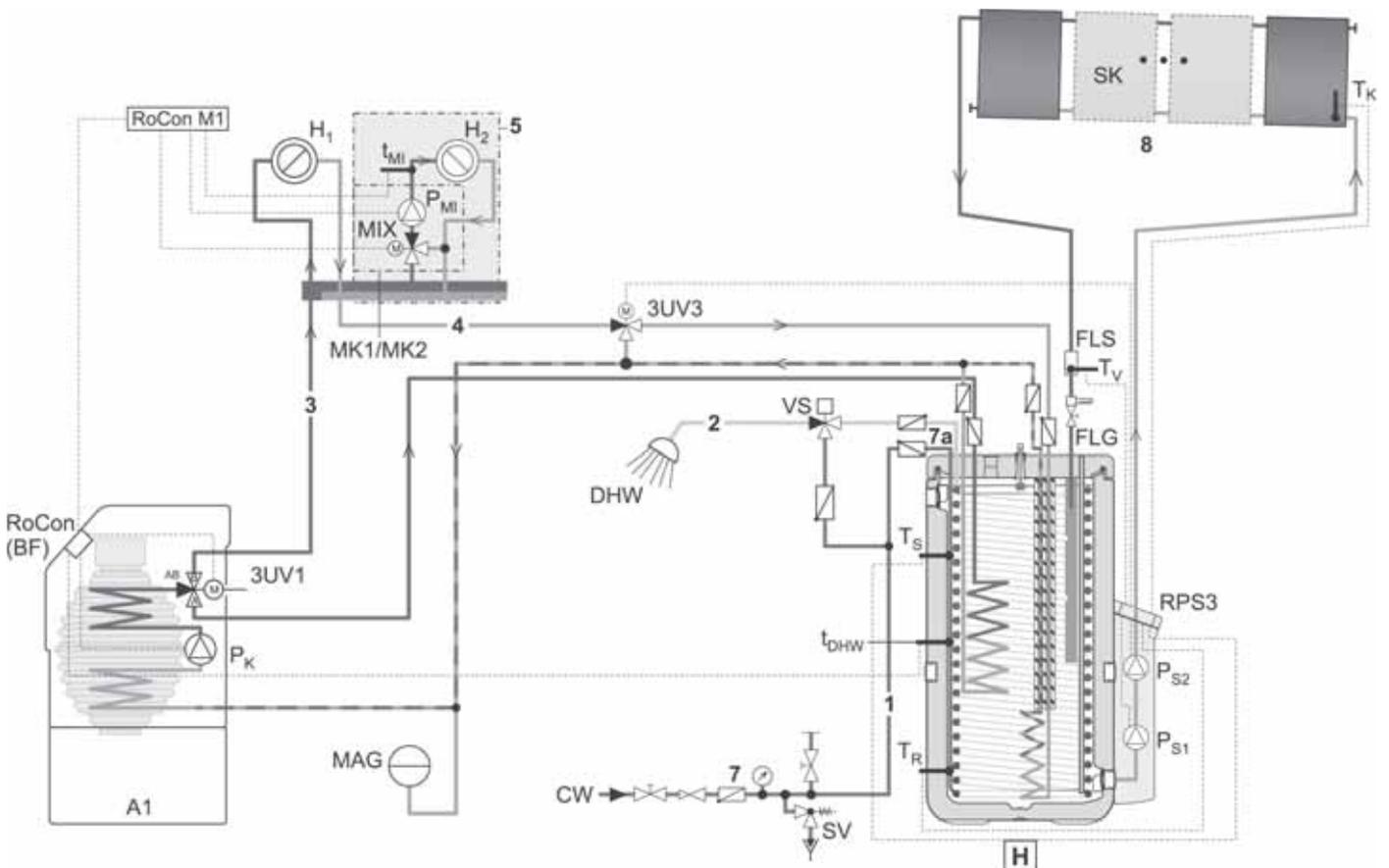


Schéma de raccordement standard avec chaudière à gaz à condensation A1 et système DrainBack hors pression<sup>1)</sup> (Légende, voir tab. 6-1)

## Système solaire pour utilisation auto-vidangeable et sous pression, Solaris



La marque NF CESI est gérée par CERTITA, le référentiel est disponible sur [www.certita.org](http://www.certita.org).

### Gamme Solaris

- Système solaire flexible pour utilisation auto-vidangeable et sous pression
- Production d'eau chaude sanitaire et appoint chauffage
- Accumulateur à stratification haute efficacité
- Hygiène de l'eau optimale
- Capteurs plats haute puissance, disponibles en 3 tailles
- Montage sur toiture, intégration toiture et toit plat

## Kits solaires combinés



### Capteurs solaires



#### Pièces incluses :

- groupe de pression, régulation solaire sous pression
- vase d'expansion
- raccordement sous pression conduite 15 m
- crochets de toit, module de raccordement des capteurs
- rail profilé de montage, accessoires de montage

V21P/V26P

H26P

### Kits Solaris sous pression pour la production d'ECS – Sur toiture

Kit	Kit solaire	Capteurs	Surface des capteurs	Orientation	Référence	Prix € HT
35S	2V21P/AD-P	2 x V21P	4,0 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_35S	3 328,00
36S	3V21P/AD-P	3 x V21P	6,0 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_36S	4 259,00
37S	4V21P/AD-P	4 x V21P	8,0 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_37S	5 332,00
38S	2V26P/AD-P	2 x V26P	5,2 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_38S	3 600,00
39S	3V26P/AD-P	3 x V26P	7,8 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_39S	4 667,00
40S	2H26P/AD-P	2 x H26P	5,2 m <sup>2</sup>	horizontale	KIT_SOL_40S	3 698,00
66S	3H26P/AD-P	3 x H26P	7,8 m <sup>2</sup>	horizontale	KIT_SOL_66S	4 814,00

### Kits Solaris sous pression pour la production d'ECS - Intégration toiture (matériel de montage pour intégration toiture RCIP inclus)

42S	2V26P/ID-P	2 x V26P	5,2 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_42S	4 095,00
43S	3V26P/ID-P	3 x V26P	7,8 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_43S	5 345,00

### Kits Solaris sous pression pour la production d'ECS - Toit plat (matériel de montage sur toit plat RCFP inclus)

44S	2V26P/FD-P	2 x V26P	5,2 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_44S	3 973,00
45S	3V26P/FD-P	3 x V26P	7,8 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_45S	5 162,00

46S	2H26P/FD-P	2 x H26P	5,2 m <sup>2</sup>	horizontale	KIT_SOL_46S	4 069,00
47S	3H26P/FD-P	3 x H26P	7,8 m <sup>2</sup>	horizontale	KIT_SOL_47S	5 295,00

## Kits solaires combinés aux générateurs de chaleur compacts



### Capteurs solaires



#### Pièces incluses :

- groupe de pression, régulation solaire sous pression
- vase d'expansion à membrane
- raccordement sous pression, conduite 15 m
- crochets de toit, module de raccordement des capteurs
- rail profilé de montage, accessoires de montage

V26P

H26P

### Kits Solaris sous pression pour l'ECS et l'appoint chauffage – Sur toiture

Kit	Kit solaire	Capteurs	Surface des capteurs	Orientation	Référence	Prix € HT
48S	4V26P / AD-P	4 x V26P	10,4 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_48S	5 876,00
49S	4H26P / AD-P	4 x H26P	10,4 m <sup>2</sup>	horizontale	KIT_SOL_49S	6 072,00

### Kits Solaris sous pression pour l'ECS et l'appoint chauffage – Intégration toiture (matériel de montage pour intégration toiture RCIP inclus)

50S	4V26P / ID-P	4 x V26P	10,4 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_50S	6 791,00
-----	--------------	----------	---------------------	-----------	-------------	----------

### Kits Solaris sous pression pour l'ECS et l'appoint chauffage – Toit plat (matériel de montage sur toit plat RCFP inclus)

51S	4V26P / FD-P	4 x V26P	10,4 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_51S	6 547,00
52S	4H26P / FD-P	4 x H26P	10,4 m <sup>2</sup>	horizontale	KIT_SOL_52S	6 717,00

## Kits solaires combinés aux générateurs de chaleur compacts



### Capteurs Solaris, unité de régulation



#### Pièces incluses :

- kit de montage, raccordement capteurs
- conduite (15 m)
- traverse de toit
- rails de montage profilés, rail de porte-conduite

\* pour le montage sur toiture, merci de choisir la couleur de la traverse de toit :

Tuiles rouges: Lettre R, Tuiles noires: Lettre N

V21P / V26P

H26P

RPS3

### Kits Solaris auto-vidangeable pour la production d'ECS – Sur toiture\*

Kit	Kit solaire	Capteurs	Surface des capteurs	Orientation	Référence	Prix € HT
1S	2V21P / AD	2 x V21P	4,0 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_1S (R/N)	3 179,00
2S	3V21P / AD	3 x V21P	6,0 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_2S (R/N)	4 099,00
3S	4V21P / AD	4 x V21P	8,0 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_3S (R/N)	5 019,00

4S	2V26P / AD	2 x V26P	5,2 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_4S (R/N)	3 451,00
5S	3V26P / AD	3 x V26P	7,8 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_5S (R/N)	4 507,00
6S	2H26P / AD	2 x H26P	5,2 m <sup>2</sup>	horizontale	KIT_SOL_6S (R/N)	3 549,00

### Kits Solaris auto-vidangeable pour la production d'ECS – Intégration toiture (matériel de montage pour intégration toiture RCIP inclus)

8S	2V21P / ID	2 x V21P	4,0 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_8S (R/N)	3 447,00
9S	3V21P / ID	3 x V21P	6,0 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_9S (R/N)	4 525,00
10S	4V21P / ID	4 x V21P	8,0 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_10S (R/N)	5 603,00
11S	2V26P / ID	2 x V26P	5,2 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_11S (R/N)	3 744,00
12S	3V26P / ID	3 x V26P	7,8 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_12S (R/N)	4 970,00

### Kits Solaris auto-vidangeable pour la production d'ECS – Toit plat (matériel de montage sur toit plat RCFP inclus)

13S	2V26P / FD	2 x V26P	5,2 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_13S (R/N)	3 744,00
14S	3V26P / FD	3 x V26P	7,8 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_14S (R/N)	4 909,00
15S	2H26P / FD	2 x H26P	5,2 m <sup>2</sup>	horizontale	KIT_SOL_15S (R/N)	3 840,00

#### Note :

Daikin préconise l'utilisation d'un Flowgard (en complément du Flowsensor livré de série avec la régulation RPS3) pour toute installation solaire de 2 à 3 capteurs pour pouvoir respecter le débit de 2 L/min par capteur en cas d'un débit trop important dû à un cheminement trop court.

## Kits solaires combinés aux générateurs de chaleur



### Capteurs Solaris, unité de régulation



#### Pièces incluses :

- kit de montage, raccordement capteurs
- conduite 15 m
- traverse de toit
- rails de montage profilés, rail de porte-conduite
- \* pour le montage sur toiture, merci de choisir la couleur de la traverse de toit :

Tuiles rouges: Lettre R, Tuiles noires: Lettre N

V26P

RPS3

### Kits Solaris auto-vidangeable pour l'ECS et l'appoint chauffage – Sur toiture\*

Kit	Kit solaire	Capteurs	Surface des capteurs	Orientation	Référence	Prix € HT
18S	4V26P/AD	4 x V26P	10,4 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_18S (R/N)	5 563,00

### Kits Solaris auto-vidangeable pour l'ECS et l'appoint chauffage – Intégration toiture (matériel de montage pour intégration toiture RCIP inclus)

21S	4V26P/ID	4 x V26P	10,4 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_21S (R/N)	6 196,00
-----	----------	----------	---------------------	-----------	-------------------	----------

### Kits Solaris auto-vidangeable pour l'ECS et l'appoint chauffage – Toit plat (matériel de montage sur toit plat RCFP inclus)

22S	4V26P/FD	4 x V26P	10,4 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_22S (R/N)	6 074,00
-----	----------	----------	---------------------	-----------	-------------------	----------

## Kits solaires combinés aux pompes à chaleur



### Capteurs Solaris, accumulateur



#### Pièces incluses :

- groupe de pression, régulation solaire sous pression
- vase d'expansion
- raccordement sous pression, conduite 15 m
- crochets de toit, module de raccordement des capteurs
- rail de montage profilé

V26P

SCS 538 / 16 / 0-P

#### Kits Solaris sous pression complets (capacité de l'accumulateur 500 l) – Sur toiture

Kit	Kit solaire	Capteurs	Surface des capteurs	Orientation	Référence	Prix € HT	Éco-participation € HT
53S	2V26 / AD500-P	2 x V26P	5,2 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_53S	5 948,00	6
54S	3V26 / AD500-P	3 x V26P	7,8 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_54S	7 015,00	6
55S	4V26 / AD500-P	4 x V26P	10,4 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_55S	8 224,00	6

### Capteurs Solaris, accumulateur



#### Pièces incluses :

- groupe de pression, régulation solaire sous pression
- vase d'expansion
- raccordement sous pression, conduite 15 m
- crochets de toit, module de raccordement des capteurs
- rail de montage profilé

V21P

SCS 328 / 14 / 0-P

#### Kits Solaris sous pression complets (capacité de l'accumulateur 300 l) – Sur toiture

Kit	Kit solaire	Capteurs	Surface des capteurs	Orientation	Référence	Prix € HT	Éco-participation € HT
56S	2V21 / AD300-P	2 x V21P	4,0 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_56S	5 230,00	6

#### Kits Solaris sous pression complets (capacité de l'accumulateur 300 l) – Intégration toiture

Kit	Kit solaire	Capteurs	Surface des capteurs	Orientation	Référence	Prix € HT	Éco-participation € HT
57S	221 / 300-ID-P	2 x V21P	4,0 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_57S	5 700,00	6

## Kits système solaire avec accumulateur et régulation pour générateurs de chaleur



### Capteurs Solaris, accumulateur Solaris avec régulation



**Note :**

Daikin préconise l'utilisation d'un Flowgard (en complément du Flowsensor livré de série avec la régulation RPS3) pour toute installation solaire de 2 à 3 capteurs pour pouvoir respecter le débit de 2 l/min par capteur en cas d'un débit trop important dû à un cheminement trop court.

**Pièces incluses :**

- kit de montage, raccordement capteurs
  - conduite 15 m
  - traverse de toit
  - rails de montage profilés, rail de porte-conduite
- \* pour le montage sur toiture, merci de choisir la couleur de la traverse de toit :

Tuiles rouges: Lettre R, Tuiles noires: Lettre N

V26P

SCS 538 / 16 / 0-DB avec RPS3

### Kits Solaris complets (capacité de l'accumulateur 500 L) – Sur toiture \*

Kit	Kit solaire	Capteurs	Surface des capteurs	Orientation	Référence	Prix € HT	Éco-participation € HT
24S	2V26 / AD500	2 x V26P	5,2 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_24S (R/N)	5 550,00	6
26S	3V26 / AD500	3 x V26P	7,8 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_26S (R/N)	6 606,00	6
27S	4V26 / AD500	4 x V26P	10,4 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_27S (R/N)	7 662,00	6

### Capteurs Solaris, accumulateur Solaris avec régulation



**Note :**

Daikin préconise l'utilisation d'un Flowgard (en complément du Flowsensor livré de série avec la régulation RPS3) pour toute installation solaire de 2 à 3 capteurs pour pouvoir respecter le débit de 2 l/min par capteur en cas d'un débit trop important dû à un cheminement trop court.

**Pièces incluses :**

- kit de montage, raccordement capteurs
  - conduite 15 m
  - traverse de toit
  - rails de montage profilés, rail de porte-conduite
- \* pour le montage sur toiture, merci de choisir la couleur de la traverse de toit :

Tuiles rouges: Lettre R, Tuiles noires: Lettre N

V21P

HYC 343 / 19 / 0-DB avec RPS3

### Kits Solaris auto-vidangeable complets (capacité de l'accumulateur 300 L) – Sur toiture \*

Kit	Kit solaire	Capteurs	Surface des capteurs	Orientation	Référence	Prix € HT	Éco-participation € HT
28S	2V21 / AD300	2 x V21P	4,0 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_28S (R/N)	4 854,00	6

### Kits Solaris auto-vidangeable complets (capacité de l'accumulateur 300 L) – Intégration toiture \*

Kit	Kit solaire	Capteurs	Surface des capteurs	Orientation	Référence	Prix € HT	Éco-participation € HT
28SI	2V21 / ID300	2 x V21P	4,0 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_28SI (R/N)	5 122,00	6

## Kits système solaire avec GCU compacte (accumulateur et régulation inclus)



### Capteurs Solaris, GCU compact



V26P

GCU compact 524 Biv

#### Pièces incluses :

- groupe de pression, régulation solaire sous pression
- vase d'expansion
- raccordement sous pression, conduite (15 m)
- crochets de toit, module de raccordement des capteurs
- rail profilé de montage, accessoires de montage

### Kits Solaris sous pression – Sur toiture, avec GCU compacte 524 Biv

Kit	Kit solaire	Capteurs	Surface des capteurs	Orientation	Référence	Prix € HT
58S	2V26 / AD524 Biv	2 x V26P	5,2 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_58S	8 739,00
59S	3V26 / AD524 Biv	3 x V26P	7,8 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_59S	9 806,00
60S	4V26 / AD524 Biv	4 x V26P	10,4 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_60S	11 015,00

### Capteurs Solaris, GCU compact



V21P

GCU compact 315 Biv

#### Pièces incluses :

- groupe de pression, régulation solaire sous pression
- vase d'expansion à membrane
- raccordement sous pression, conduite (15 m)
- crochets de toit, module de raccordement des capteurs
- rail de montage profilé

### Kits Solaris complets – Sur toiture, avec GCU compacte 315 Biv

Kit	Kit solaire	Capteurs	Surface des capteurs	Orientation	Référence	Prix € HT
61S	2V21 / AD315 Biv	2 x V21P	4,0 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_61S	7 568,00

## Kits système solaire avec GCU compacte (accumulateur et régulation incl.)



### Capteurs Solaris, GCU compacte



#### Pièces incluses :

- fixation capteurs, raccordement capteurs
  - conduite 15 m
  - traverse de toit
  - rails de montage profilés, rail de porte-conduite
- \* pour le montage sur toiture, merci de choisir la couleur de la traverse de toit :  
 Tuiles rouges : Lettre R, Tuiles noires : Lettre N

V26P

GCU compacte 515 avec RPS3

### Kits Solaris auto-vidangeable - Sur toiture\*, avec GCU compacte 515

Kit	Kit solaire	Capteurs	Surface des capteurs	Orientation	Référence	Prix € HT
29S	2V26 / AD515	2 x V26P	5,2 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_29S (R/N)	7 949,00
31S	3V26 / AD515	3 x V26P	7,8 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_31S (R/N)	9 005,00
32S	4V26 / AD515	4 x V26P	10,4 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_32S (R/N)	10 061,00

### Capteurs Solaris, GCU compacte



#### Pièces incluses :

- fixation capteurs, raccord capteurs
  - conduite 15 m
  - traverse de toit
  - rails de montage profilés, rail de porte-conduite
- \* pour le montage sur toiture, merci de choisir la couleur de la traverse de toit :  
 Tuiles rouges : Lettre R, Tuiles noires : Lettre N

V21P

GCU compacte 315 avec RPS3

### Kits Solaris auto-vidangeable – Sur toiture\*, avec GCU compacte 315

Kit	Kit solaire	Capteurs	Surface des capteurs	Orientation	Référence	Prix € HT
34S	2V21 / AD315	2 x V21P	4,0 m <sup>2</sup>	verticale	KIT_SOL_34S (R/N)	6 953,00

#### Note :

Daikin préconise l'utilisation d'un Flowgard (en complément du Flowsensor livré de série avec la régulation RPS3) pour toute installation solaire de 2 à 3 capteurs pour pouvoir respecter le débit de 2 L/min par capteur en cas d'un débit trop important dû à un cheminement trop court.



# Systèmes solaires – Vue d'ensemble du capteur V21P

Liste de matériels pour des installations solaires standards pour la production d'eau chaude sanitaire et l'appoint chauffage V21P

## Capteur V21P



Nombre de capteurs Type de montage Article	Type	Référence	2 sur toit Qte.	2 dans toit Qte.	3 sur toit Qte.	3 dans toit Qte.	4 sur toit Qte.	4 dans toit Qte.	5 sur toit Qte.	5 dans toit Qte.
Capteur plat Solaris	Solaris V21P	16 20 12-RTX	2	2	3	3	4	4	5	5
Raccordement entre capteurs	FIX VBP	16 20 16-RTX	1	1	2	2	3	3	4	4
Rail de montage pour capteur unique	FIX MP 100	16 20 66	2	2	3	3	4	4	5	5
Kit de montage sur toiture pour un capteur <sup>DB)</sup> (4 crochets de toit par kit)	FIX-ADP	16 20 36-RTX	2	0	3	0	4	0	5	0
Crochets standards sous pression solaire <sup>P)</sup> (1 crochet de toit par kit)	FIX-ADD	16 20 69	6	0	10	0	12	0	14	0
Kit de montage intégration toiture, kit de base pour deux capteurs	IBV21P	16 20 17	0	1	0	1	0	1	0	1
Kit de montage intégration toiture, kit pour capteur supplémentaire	IEV21P	16 20 18	0	0	0	1	0	2	0	3
<b>Total système Drain-Back en € HT <sup>1)</sup></b>			<b>1 769</b>	<b>2 160</b>	<b>2 688</b>	<b>3 237</b>	<b>3 607</b>	<b>4 315</b>	<b>4 526</b>	<b>5 392</b>
<b>Total système sous pression en € HT <sup>1)</sup></b>			<b>1 689</b>	<b>2 160</b>	<b>2 594</b>	<b>3 237</b>	<b>3 446</b>	<b>4 315</b>	<b>4 298</b>	<b>5 392</b>

## Liste de matériel pour installations standards Drain-Back Solaris



Type de montage	Type	Référence	sur toit Qte.	dans toit Qte.
Sanicube Solaris SCS 538/16/0-DB	SCS 538/16/0-DB	16 52 06	1	1
Module de régulation et pompe	RPS 3	16 41 25	1	1
Rails pour appuyer la conduite Solaris	TS	16 42 45	1	1
Raccordement Solaris	CON 15	16 47 32	1	1
Kit de traverses de toit Solaris sur toiture	RCAP	16 20 33	1	0
	RCRP	16 20 34 Anthracite Rouge		
Accessoires de montage Solaris pour intégration toiture	RCIP	16 20 37-RTX	0	1
<b>Total en € HT <sup>1)</sup></b>			<b>3 507</b>	<b>3 385</b>

### Volume nominal du système complet

Nombre de capteurs	2	3	4	5
conduite 15 m	DN 16	DN 16	DN 20	DN 20
Volume nominal Système (L)	20,2	21,5	22,8	24,1

## Liste de matériel pour installations solaires sous pression <sup>2)</sup>



Nombre de capteurs Article	Type	Référence	jusqu'à 2 Qte.	jusqu'à 3 Qte.	4 à 5 Qte.
Sanicube Solaris SCS 538/16/0-P	SCS 538/16/0-P	16 52 07	1	1	1
Régulation Solaris sous pression	DSR1	16 20 43	1	1	1
Groupe de pression ROTEX Solaris	RDS1	16 20 30	1	1	1
Conduite de pression solaire Solaris DN16 15 m	CON 15P16	16 20 73	1	1	0
Kit de raccordement de conduite de pression solaire Solaris DN16	CON CP16	16 20 75	1	1	0
Conduite de pression solaire Solaris DN20 15 m	CON 15P20	16 20 74	0	0	1
Kit de raccordement de conduite de pression solaire Solaris DN20	CON CP20	16 20 76	0	0	1
Vase d'expansion à membrane Solaris 12 l	MAG S12	16 20 70	1	0	0
Vase d'expansion à membrane Solaris 25l <sup>**</sup>	MAG S 25	16 20 50	0	1	0
Vase d'expansion à membrane Solaris 35l <sup>**</sup>	MAG S 35	16 20 51-RTX	0	0	1
Matériel de montage SOLARIS système sous pression <sup>2)</sup>	RCP	16 20 39-RTX	1	1	1
<b>Total en € HT <sup>1)</sup></b>			<b>3 985</b>	<b>4 009</b>	<b>4 228</b>



Système Drain-Back



Système sous pression

DB) Nécessaire uniquement pour les installations Drain-Back.

P) Nécessaire uniquement pour les installations sous pression.

\*\* Recommandation standard, après dimensionnement détaillé selon les conditions respectives, un autre type MAG est éventuellement nécessaire.

1) Prix public conseillé 03/2015

2) La traverse de toit pour les installations sur toiture ou toit plat est à réaliser soi-même. Le fluide solaire est à commander séparément.

# Systèmes solaires – Vue d'ensemble du capteur V26P

Liste de matériels pour des installations solaires standards pour la production d'eau chaude sanitaire et l'appoint chauffage avec capteur V26P

## Capteur V26P



Nombre de capteurs Type de montage Article	Type	Référence	2 sur toit Qte.	2 dans toit Qte.	2 toit plat Qte.	3 sur toit Qte.	3 dans toit Qte.	3 toit plat Qte.	4 sur toit Qte.	4 dans toit Qte.	4 toit plat Qte.	5 sur toit Qte.	5 dans toit Qte.	5 toit plat Qte.
Capteur plat Solaris	Solaris V26P	16 20 10-RTX	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
Raccordement entre capteurs	FIX VBP	16 20 16-RTX	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Rail de montage capteur unique	FIX MP 130	16 20 67	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
Kit de montage sur toiture pour un capteur DB <sup>1)</sup> (4 crochet de toit par kit)	FIX ADP	16 20 36-RTX	2	0	0	3	0	0	4	0	0	5	0	0
Crochets de toit standards pression solaire P <sup>1)</sup> (1 crochet de toit par kit)	FIX-ADD	16 20 69	6	0	0	10	0	0	12	0	0	14	0	0
Kit de montage intégration toiture, kit de base pour deux capteurs	IB V26P	16 20 19	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
Kit de montage intégration toiture, kit pour capteur supplémentaire	IE V26P	16 20 20	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3	0
Kit de base pour montage sur toit plat pour deux capteurs	FB V26P	16 20 58	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Kit d'extension pour montage sur toit plat pour un capteur supplémentaire	FE V26P	16 20 59	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3
<b>Total système drain-Back en € HT <sup>1)</sup></b>			<b>2 042</b>	<b>2 457</b>	<b>2 335</b>	<b>3 097</b>	<b>2 668</b>	<b>3 500</b>	<b>4 153</b>	<b>4 909</b>	<b>4 665</b>	<b>5 208</b>	<b>6 135</b>	<b>5 830</b>
<b>Total système sous pression en € HT <sup>1)</sup></b>			<b>1 962</b>	<b>2 457</b>	<b>2 335</b>	<b>3 003</b>	<b>2 668</b>	<b>3 500</b>	<b>3 992</b>	<b>4 909</b>	<b>4 665</b>	<b>4 980</b>	<b>6 135</b>	<b>5 830</b>

## Liste de matériel pour installations standards Drain-Back Solaris



Nombre de capteurs Type de montage / Article	Type	Référence	sur toit Qte.	dans toit Qte.	toit plat Qte.
Sanicube Solaris SCS 538/16/0-DB	SCS 538/16/0-DB	16 52 06	1	1	1
Module de régulation et pompe	RPS 3	16 41 25	1	1	1
Rails additionnels pour appuyer la conduite Solaris	TS	16 42 45	1	1	1
Raccordement Solaris	CON 15	16 47 32	1	1	1
Kit de traverses de toit Solaris sur toiture	RCAP RCRP	16 20 33 Anthracite 16 20 34 Rouge	1	0	0
Accessoires de montage Solaris pour intégration toiture	RCIP	16 20 37-RTX	0	1	0
Kit de traverse de toit pour montage sur toit plat	RCFP	16 20 38-RTX	0	0	1
<b>Total en € HT <sup>1)</sup></b>			<b>3 507</b>	<b>3 385</b>	<b>3 507</b>

## Liste de matériel pour installations solaires sous pression <sup>2)</sup>



Nombre de capteurs Article	Type	Référence	jusqu'à 2 Qte.	jusqu'à 3 Qte.	4 à 5 Qte.
Sanicube Solaris SCS 538/16/0-P	SCS 538/16/0-P	16 52 07	1	1	1
Régulation Solaris pression solaire	DSR1	16 20 43	1	1	1
Groupe de pression Solaris	RDS1	16 20 30-RTX	1	1	1
Conduite de pression solaire Solaris DN16 15 m	CON 15P16	16 20 73	1	1	0
Kit de raccordement de conduite de pression solaire Solaris DN 16	CON CP16	16 20 75	1	1	0
Conduite de pression solaire Solaris DN20 15 m	CON 15P20	16 20 74	0	0	1
Kit de raccordement de conduite de pression solaire Solaris DN20	CON CP20	16 20 76	0	0	1
Vase d'expansion Solaris 12 l	MAG S12	16 20 70	1	0	0
Vase d'expansion Solaris 25 l *	MAG S 25	16 20 50	0	1	0
Vase d'expansion Solaris 35l **	MAG S 35	16 20 51-RTX	0	0	1
Matériel de montage SOLARIS système sous pression <sup>2)</sup>	RCP	16 20 39-RTX	1	1	1
<b>Total en € HT <sup>1)</sup></b>			<b>3 985</b>	<b>4 009</b>	<b>4 228</b>

### Volume nominal du système complet

Nombre de capteurs	2	3	4	5
Raccordement conduite 15 m	DN 16	DN 16	DN 20	DN 20
Volume nominal Système (L)	21	22,7	24,4	26,1

Attention aux notes de bas de page p. XX !

Les produits de la gamme solaire sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Systèmes solaires – Vue d'ensemble du capteur H26P

Liste de matériels pour des installations solaires standards pour la production d'eau chaude sanitaire et l'appoint chauffage avec capteur H26P

## Capteur H26 P



Nombre de capteurs Type de montage Article	Type	Référence	1 sur toit Qte.	1 toit plat Qte.	2 sur toit Qte.	2 toit plat Qte.	3 sur toit Qte.	3 toit plat Qte.	4 sur toit Qte.	4 toit plat Qte.	5 sur toit Qte.	5 toit plat Qte.
Capteur plat Solaris	Solaris H26P	16 20 11-RTX	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
Raccordement entre capteurs	FIX VBP	16 20 16	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4
Rail de montage pour capteur unique	FIX MP 200	16 20 68-RTX	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
Crochets de toit standards pression solaire <sup>P)</sup> (1 crochet de toit par kit)	FIX-ADD	16 20 69	4	0	6	0	10	0	12	0	14	0
Kit de base pour montage sur toit plat	FB H26P	16 20 60	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Kit d'extension pour montage sur toit plat pour un capteur supplémentaire	FE H26P	16 20 61	0	0	0	1	0	2	0	3	0	4
<b>Total système Drain-Back en € HT <sup>1)</sup></b>			<b>1 035</b>	<b>1 230</b>	<b>2 139</b>	<b>2 432</b>	<b>3 243</b>	<b>3 633</b>	<b>4 347</b>	<b>4 835</b>	<b>5 452</b>	<b>6 036</b>
<b>Total système sous pression en € HT <sup>1)</sup></b>			<b>1 022</b>	<b>1 230</b>	<b>2 059</b>	<b>2 432</b>	<b>3 150</b>	<b>3 633</b>	<b>4 187</b>	<b>4 835</b>	<b>5 224</b>	<b>6 036</b>

## Liste de matériel pour installations standards Drain-Back Solaris



Nombre de capteurs Type de montage / Article	Type	Référence	sur toit Qte.	dans toit Qte.	toit plat Qte.
Sanicube Solaris SCS 538/16/0-DB	SCS 538/16/0-DB	16 52 06	1	1	1
Module de régulation et pompe	RPS 3	16 41 25	1	1	1
Rails additionnels pour appuyer la conduite Solaris	TS	16 42 45	1	1	1
Raccordement Solaris	CON 15	16 47 32	1	1	1
Kit de traverses de toit Solaris sur toiture	RCAP RCRP	16 20 33 Anthracite 16 20 34 Rouge	1	0	0
Accessoires de montage Solaris pour intégration toiture	RCIP	16 20 37-RTX	0	1	0
Kit de traverse de toit pour montage sur toit plat	RCFP	16 20 38-RTX	0	0	1
<b>Total en € HT <sup>1)</sup></b>			<b>3 507</b>	<b>3 385</b>	<b>3 507</b>

## Liste de matériel pour installations solaires sous pression <sup>2)</sup>



Nombre de capteurs Article	Type	Référence	jusqu'à 3 Qte.	4 à 5 Qte.
Sanicube Solaris SCS 538/16/0-P	SCS 538/16/0-P	16 52 07	1	1
Régulation Solaris pression solaire	DSR1	16 20 43	1	1
Groupe de pression ROTEX Solaris	RDS1	16 20 30	1	1
Conduite de pression solaire Solaris DN16 15 m	CON 15P16	16 20 73	1	0
Kit de raccordement de conduite de pression solaire Solaris DN16	CON CP16	16 20 75	1	0
Conduite de pression solaire Solaris DN20 15 m	CON 15P20	16 20 74	0	1
Kit de raccordement de conduite de pression solaire Solaris DN20	CON CP20	16 20 76	0	1
Vase d'expansion à membrane Solaris 12 l	MAG S12	16 20 70	0	0
Vase d'expansion à membrane Solaris 25l <sup>**</sup>	MAG S 25	16 20 50	1	0
Vase d'expansion à membrane Solaris 35l <sup>**</sup>	MAG S 35	16 20 51-RTX	0	1
Matériel de montage SOLARIS système sous pression <sup>2)</sup>	RCP	16 20 39	1	1
<b>Total en € HT <sup>1)</sup></b>			<b>3 985</b>	<b>4 228</b>

## Volume nominal du système complet

Nombre de capteurs	2	3	4	5
Raccordement conduite 15 m	DN 16	DN 16	DN 20	DN 20
Volume nominal Système (l)	21,6	23,9	26	28,1



Système Drain-Back



Système sous pression

DB) Nécessaire uniquement pour les installations Drain-Back.

P) Nécessaire uniquement pour les installations sous pression.

<sup>\*\*</sup> Recommandation standard, après dimensionnement détaillé selon les conditions respectives, un autre type MAG est éventuellement nécessaire.

1) Prix public conseillé 03/2015

2) La traverse de toit pour les installations sur toiture ou toit plat est à réaliser soi-même. Le fluide solaire est à commander séparément.

## Liste de matériels solaire pour le raccordement en cascade de plusieurs accumulateurs



Nombre total des accumulateurs Article	Type	Référence	2 Quantités	3 Quantités
Sanicube Solaris SCS 538/16/0-DB	SCS 538/16/0-DB	16 52 06	2	3
Kit d'extension de ballon Solaris	CON SX	16 01 20	1	1
Kit d'extension de ballon Solaris 2	CON SXE	16 01 21	0	1
<b>Total en € HT <sup>1)</sup></b>			<b>4 428</b>	<b>6 745</b>

<sup>1)</sup> Prix public conseillé 03/2015

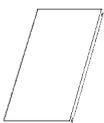
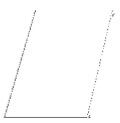
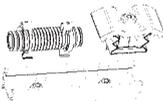
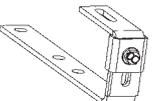
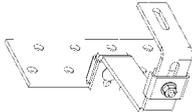
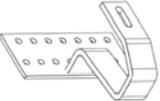
Les produits de la gamme solaire sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

## Système solaire pour utilisation auto-vidangeable et sous pression, gamme Solaris



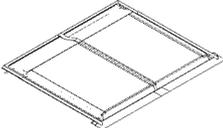
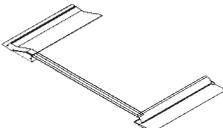
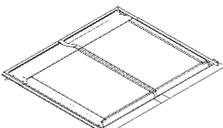
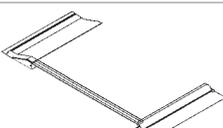
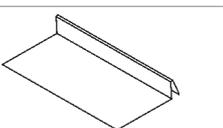
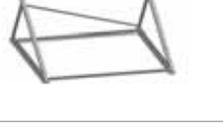
### Capteur plat Solaris à haut rendement

Cadre du capteur étanche en aluminium noir anodisé, revêtement haute performance, verre de sécurité faiblement réfléchissant, isolation thermique du sol du capteur en laine minérale. Rendement minimal de 525 kWh / m<sup>2</sup> a (Würzburg). Adapté pour les systèmes auto-vidangeables et les systèmes sous pression.

Article	Type	Référence	Prix € HT
 <b>Capteur plat Solaris à haut rendement V21P</b> (2000 x 1006 x 85 mm), surface d'ouverture 1,79 m <sup>2</sup> , poids 35 kg, contenance en eau 1,3 l. Max. 6 bar	V21P	16 20 12-RTX	682,00
 <b>Capteur plat Solaris à haut rendement V26P</b> (2000 x 1300 x 85 mm), surface d'ouverture 2,35 m <sup>2</sup> , poids 42 kg, contenance en eau 1,7 l. Max. 6 bar	V26P	16 20 10-RTX	806,00
 <b>Capteur plat Solaris à haut rendement H26P</b> (2000 x 1300 x 85 mm), surface d'ouverture 2,35 m <sup>2</sup> , poids 42 kg, contenance en eau 2,1 l. Max. 6 bar	H26P	16 20 11-RTX	831,00
 <b>Raccordement entre capteurs Solaris</b> Profilés de raccordement, compensateurs et crapauds doubles	FIX VBP	16 20 16-RTX	69,00
 <b>Rails profilés de montage pour V21P</b> Comprenant les rails profilés de montage et les crochets de sécurité des capteurs	FIX MP 100	16 20 66	48,00
 <b>Rails profilés de montage pour V26P</b> Comprenant les rails profilés de montage et les crochets de sécurité des capteurs	FIX MP 130	16 20 67	60,00
 <b>Rails profilés de montage pour H26P</b> Comprenant les rails profilés de montage et les crochets de sécurité des capteurs	FIX MP 200	16 20 68	84,00
 <b>Rails pour appuyer la conduite Solaris</b> Rails (5 pièces, Longueur 1,3 m) pour appuyer la conduite Solaris, pour systèmes Drain-Back.	TS	16 42 45	23,00
 <b>Kit de montage sur toiture ardoise</b> 4 crochets de toit pour couvertures plates, par ex. ardoise, pour un capteur	FIX ADS	16 47 23	81,00
 <b>Kit de montage MULTI sur toiture pour un capteur</b> 4 crochets de toit double réglage en hauteur pour système Drainback avec matériel de fixation inclus, pour un capteur	FIX ADP	16 20 36-RTX	121,00
 <b>Crochets de toit standards pour système solaire sous pression</b> 1 crochet de toit avec matériel de fixation inclus  <b>Note :</b> Système standard V21P / V26P Par 2 capteurs, 6 crochets nécessaires. Informations complémentaires, voir notice de montage.	FIX-ADD	16 20 69	27,00
 <b>Kit de fixation pour couverture ondulée</b> 4 crochets de toit avec matériel de fixation, pour un capteur	FIX-WD	16 47 03-RTX	78,00
 <b>Kit de fixation pour tôle à joints debout</b> 4 crochets de toit avec matériel de fixation, pour un capteur Note : seulement adapté pour montage sur toiture.	FIX-BD	16 47 04-RTX	94,00

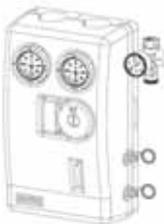
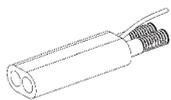
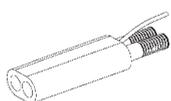
## Système solaire pour utilisation auto-vidangeable et sous pression, gamme Solaris



Article	Type	Référence	Prix € HT
 <p><b>Kit de base de montage pour intégration toiture V21P</b> Garniture de base pour deux capteurs, tôles de couverture complètes avec matériel de montage. Inclinaison minimale du toit 15°</p>	IB V21P	16 20 17	632,00
 <p><b>Kit d'extension de montage pour intégration toiture V21P</b> Garniture supplémentaire pour un capteur, tôles de couverture complètes avec matériel de montage. Inclinaison minimale du toit 15°</p>	IE V21P	16 20 18	279,00
 <p><b>Kit de base de montage pour intégration toiture V26P</b> Garniture de base pour deux capteurs, tôles de couverture complètes avec matériel de montage. Inclinaison minimale du toit 15°</p>	IB V26P	16 20 19	657,00
 <p><b>Kit d'extension de montage pour intégration toiture V26P</b> Garniture supplémentaire pour un capteur, tôles de couverture complètes avec matériel de montage. Inclinaison minimale du toit 15°</p>	IE V26P	16 20 20	291,00
 <p><b>Kit d'extension couverture en intégration de toiture ardoise</b> 30 pièces stratifiées pour couvertures plates, par ex. ardoise (Pour chaque kit de base il faudrait rajouter un kit d'extension.)</p>	FIX-IES	16 46 16-RTX	198,00
 <p><b>Kit de base support pour toit plat pour le montage de 2 capteurs solaires V26P sur toiture plate</b> Système prémonté pour le montage simple et rapide, coude réglable par paliers (30° à 60°). Pour des zones de vents 2 (pour zone 3 limité)</p>	FB V26P	16 20 58	535,00
 <p><b>Extension support pour toit plat pour un capteur solaire V26P supplémentaire</b> Extension pour FB V26P</p>	FE V26P	16 20 59	230,00
 <p><b>Kit de base support pour toit plat pour le montage d'un capteur solaire H26P sur toiture plate</b> Système prémonté pour le montage simple et rapide, coude réglable par paliers (30° à 60°). Pour des zones de vents 2 (pour zone 3 limité)</p>	FB H26P	16 20 60	315,00
 <p><b>Extension support pour toit plat pour un capteur solaire H26P supplémentaire</b> Extension pour FB H26P.</p>	FE H26P	16 20 61	218,00
<b>Outil d'extraction</b>	FIX LP	16 20 29-RTX	13,00

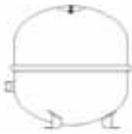
## Système solaire pour utilisation sous pression, gamme Solaris



Article	Type	Référence	Prix € HT
 <p><b>Régulation Solaris sous pression</b> Régulation de température différentielle solaire pour le système sous pression Solaris. Régulation avec affichage graphique pour la représentation des schémas hydrauliques et des bilans de rendement par exemple. Contient une sonde température ballon et température retour et un boîtier pour montage mural.</p>	DSR1	16 20 43	194,00
 <p><b>Groupe de pression</b> Contient : Raccords à visser Ø 22 mm (5x), débitmètre avec 2 vannes sphériques, purgeur d'air intégré, vannes sphériques avec clapets anti-retour, pompe Grundfoss Solar 25-65, groupe de sécurité avec manomètre, isolation et accessoires de montage inclus.</p>	RDS 1	16 20 30-RTX	413,00
 <p><b>Conduite de pression solaire Solaris DN16</b> Tube annelé isolé en inox de 15 m pour système de pression solaire avec câble de sonde passé, diamètre nominal DN 16. Convient pour les systèmes jusqu'à 3 capteurs et une longueur de 25 m. Sans raccords.</p>	CON 15P16	16 20 73	559,00
 <p><b>Kit de raccordement de conduite de pression solaire Solaris DN 16</b> Tous les raccords pour la conduite de pression solaire DN 16. Devra toujours être utilisé avec CON 15P16.</p>	CON CP16	16 20 75	84,00
 <p><b>Raccordement de conduite de pression solaire Solaris DN 16</b> Raccords pour relier deux conduites de pression solaire DN 16.</p>	CON XP16	16 20 71	48,00
 <p><b>Conduite de pression solaire Solaris DN20</b> Tube annelé isolé en inox de 15 m pour système de pression solaire avec câble de sonde passé, diamètre nominal DN 20. Convient pour les systèmes jusqu'à 5 capteurs et une longueur de 25 m. Sans raccords</p>	CON 15P20	16 20 74	705,00
 <p><b>Kit de raccordement de conduite de pression solaire Solaris DN 20</b> Tous les raccords pour la conduite de pression solaire DN 20. Devra toujours être utilisé avec CON 15P20.</p>	CON CP20	16 20 76	121,00
 <p><b>Raccordement de conduite de pression solaire Solaris DN 20</b> Raccords pour relier deux conduites de pression solaire DN 20.</p>	CON XP20	16 20 72	33,00
 <p><b>Matériel de montage Solaris système sous pression</b> Raccords pour systèmes de pression comprenant 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. La traverse de toit est à réaliser à part.</p>	RCP	16 20 39-RTX	230,00
 <p><b>Kit de raccordement de rangées de capteurs Solaris</b> 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.</p>	CON LCP	16 20 45	181,00
 <p><b>Vase d'expansion Solaris 12 L avec groupe de raccordement</b> Pour installations solaires sous pression jusqu'à max. 2 x capteurs V21 P / V26P</p>	MAG S12	16 20 70	157,00

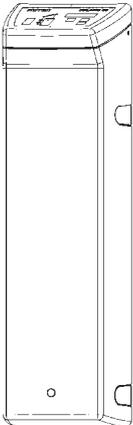
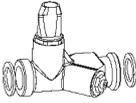
## Système solaire pour utilisation sous pression, gamme Solaris



Article	Type	Référence	Prix € HT
 <p><b>Vase d'expansion Solaris 25 L avec groupe de raccordement</b> Pour système ROTEX Solaris sous pression jusqu'à 3 capteurs maxi.</p>	MAG S 25	16 20 50	181,00
 <p><b>Vase d'expansion Solaris 35 L avec groupe de raccordement</b> Pour système ROTEX Solaris sous pression jusqu'à 5 capteurs maxi.</p>	MAG S 35	16 20 51-RTX	218,00
 <p><b>ROTEX SOLARFLUID CORACON SOL 5F</b> 20 l de fluide anti-gel prémitigé en bidon, application jusqu'à -28 °C.</p>	CORACON SOL 5F	16 20 52-RTX	96,00
 <p><b>ROTEX SOLARFLUID CORACON SOL 5</b> 1 l de fluide anti-gel concentré pour pouvoir faire fonctionner le système à des températures encore plus froides. 20 l du fluide anti-gel avec rajout de 1 l de concentré permet une application jusqu'à -33 °C. 20 l du fluide anti-gel avec rajout de 2 x 1 l de concentré permet une application jusqu'à -38 °C.</p>	CORACON SOL 5	16 20 53	18,00
 <p><b>Système de circulation sanitaire</b> optimise la consommation d'énergie pour le raccordement d'une circulation sanitaire pour l'ensemble de nos accumulateurs d'eau chaude sanitaire.</p>	ZKL	16 51 13	152,00
<p><b>Mitigeur thermostatique</b> Dispositif de sécurité thermique pour les conduites d'eau chaude sanitaire. Domaine d'application : 35 – 60 °C.</p>	VTA32	15 60 15	105,00
<p><b>Kit de visserie 1"</b> pour le raccordement du mitigeur thermostatique VTA32</p>		15 60 16	42,00
<p><b>Thermostat de régulation 230 V</b> avec sonde de température en tube capillaire, plage de réglage 35-85 °C.</p>	SCS-TR	16 41 30	194,00
<p><b>Vanne d'inversion 3 voies 1" mâle</b> avec moteur de vanne 230 V. Durée de commutation : 6 sec.</p>	3 W-UV	15 60 34	143,00

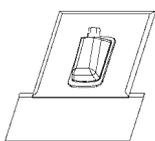
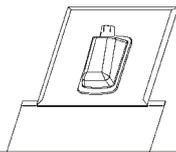
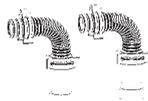
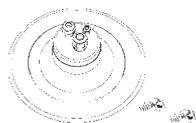
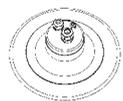
## Système solaire pour Drain-Back, gamme Solaris



Article	Type	Référence	Prix € HT										
 <p><b>Module de régulation et pompe RPS3</b> Appareil pré-câblé (230 V), avec sonde de température retour et ballon, pompe de fonctionnement et de surpression. Dispositif complet pour montage sur tout accumulateur Solaris et HYC à partir de 2013.</p> <p><b>INFO :</b> Avec le débitmètre (FLS 20) inclus dans la livraison on peut obtenir un fonctionnement plus efficace du RPS3. Le débitmètre permet, en plus de la mesure directe de la quantité de chaleur, une modulation de la pompe de fonctionnement permettant la régulation digitale de la température différentielle et ainsi une économie d'énergie électrique supplémentaire.</p> <p><b>Anciens accumulateurs :</b> Veuillez vous adresser à notre service technique.</p>	RPS3	16 41 25	851,00										
 <p><b>Raccordement de remplissage KFE</b> Pour RPS3 et accumulateurs dès 2013. Pour le remplissage et vidange simple via le robinet KFE.</p>	KFE BA	16 52 15	37,00										
<p><b>Raccordement de remplissage KFE DB-Solar</b> Pour le remplissage simple de systèmes solaires auto-vidangeables via le raccordement départ solaire.</p>	KFE DB BA	16 52 16	54,00										
 <p><b>Câble de coupe brûleur</b> Pour RPS2, RPS3, RPS3 M, RPS3 25M</p>	BSKK	16 41 10-RTX	21,00										
 <p><b>Solaris FlowGuard (contrôle de débit)</b> avec indication de débit 2-16 l/min</p> <p><b>Note :</b> Daikin préconise l'utilisation d'un Flowgard (en complément du Flowsensor livré de série avec la régulation RPS3) pour toute installation solaire de 2 à 3 capteurs pour pouvoir respecter le débit de 2 l/min par capteur en cas d'un débit trop important dû à un cheminement trop court.</p>	FLG	16 41 02-RTX	84,00										
 <p><b>Raccordement Solaris</b> Conduite de raccordement prête à raccorder (L = 15 m) entre le champ de capteurs et la RPS 3, comprenant tubes départ et retour isolés thermiquement avec câble de sonde intégrés.</p>	CON 15	16 47 32	194,00										
 <p><b>Raccordement Solaris</b> Conduite de raccordement prête à raccorder (L = 20 m) entre le champ de capteurs et la RPS 3, comprenant tubes départ et retour isolés thermiquement avec câble de sonde intégrés.</p>	CON 20	16 47 33	230,00										
 <p><b>Rallonges de liaison solaire isolées</b> Précâblée avec matériel de montage et raccords</p> <p style="text-align: right;">L = 2,5 m L = 5,0 m L = 10,0 m</p> <p>Longueur maximale de liaison :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Nombre de capteurs</th> <th>Longueur max.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">45 m</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">30 m</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">17 m</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">15 m</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre de capteurs	Longueur max.	2	45 m	3	30 m	4	17 m	5	15 m	CON X 25 CON X 50 CON X 100	16 42 61-RTX 16 42 62-RTX 16 42 63	119,00 136,00 181,00
Nombre de capteurs	Longueur max.												
2	45 m												
3	30 m												
4	17 m												
5	15 m												
 <p><b>Rallonge de la conduite de départ</b> résistante aux UV, isolée, longueur L = 8 m, incl. kit de raccordement de la sonde capteur</p>	CON XV 80	16 42 64	169,00										

## Système solaire pour Drain-Back, gamme Solaris



Article	Type	Référence	Prix € HT
 <p><b>Traverse de toit pour montage sur toiture anthracite</b> 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</p>	RCAP	16 20 33	340,00
 <p><b>Traverse de toit pour montage sur toiture rouge</b> 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.</p>	RCRP	16 20 34	340,00
 <p><b>Kit de raccordement de rangées de capteurs Solaris</b> 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</p>	CON RVP	16 20 35-RTX	121,00
 <p><b>Matériel de montage Solaris pour intégration toiture</b> Prêt à raccorder, comprenant le matériel de montage et les raccords</p>	RCIP	16 20 37-RTX	218,00
 <p><b>Traverse de toit pour montage sur toit plat</b> 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</p>	RCFP	16 20 38-RTX	340,00
 <p><b>Kit de raccordement gauche-droite, montage sur toit plat</b> Traverse de toit plat avec visserie et tampon opaque pour les traverses non utilisées</p>	CON FE	16 47 09	113,00
 <p><b>Kit d'extension de ballon Solaris</b> Kit pour raccorder deux ballons Sanicube Solaris (depuis modèles 2013), avec conduite de raccordement retour et conduite de distribution départ</p>	CON SX	16 01 20	230,00
 <p><b>Kit d'extension de ballon Solaris 2</b> Kit pour raccorder des ballons Sanicube Solaris supplémentaires (depuis modèles 2013), avec conduite de raccordement retour et conduite de distribution départ</p>	CON SXE	16 01 21	218,00
 <p><b>Système de circulation sanitaire</b> optimise la consommation d'énergie pour le raccordement d'une circulation sanitaire pour l'ensemble de nos accumulateurs d'eau chaude sanitaire</p>	ZKL	16 51 13	152,00
<p><b>Mitigeur thermostatique</b> Dispositif de sécurité thermique pour les conduites d'eau chaude sanitaire. Domaine d'application : 35-60 °C</p>	VTA32	15 60 15	105,00
<p><b>Kit de visserie 1"</b> pour le raccordement du mitigeur thermostatique VTA32</p>		15 60 16	42,00
<p><b>Thermostat de régulation 230 V</b> avec sonde de température en tube capillaire, plage de réglage 35-85 °C</p>	SCS-TR	16 41 30	194,00
<p><b>Vanne d'inversion 3 voies 1" mâle</b> avec moteur de vanne 230 V. Durée de commutation : 6 sec.</p>	3 W-UV	15 60 34	143,00

## Système solaire pour Drain-Back, gamme Solaris



Article	Type	Référence	Prix € HT
 <p><b>Module de régulation RPS3 25M</b> Appareil pré-câblé (230 V), avec sondes de température retour et ballon et boîtier de connexion permettant de raccorder des pompes externes (P &lt; 2000 W, à commander séparément) pour grandes installations. Dispositif complet pour montage mural ou sur tout accumulateur Solaris.</p> <p><b>INFO :</b> Avec le débitmètre (FLS 20 ou FLS 100) disponible en tant qu'accessoire, on peut obtenir un fonctionnement plus efficace du RPS 3. Le débitmètre permet la mesure directe de la quantité de chaleur.</p>	RPS3 25M	16 41 11-RTX	847,00
<p><b>Débitmètre Solaris 100 (Flowsensor 100)</b> Sonde pour extension des régulations RPS3 25M permettant la mesure de la quantité de chaleur pour grandes installations. Plage de mesure jusqu'à 100 l/min.</p>	FLS 100	16 41 03-RTX	230,00



## Données techniques Système solaire pour utilisation sous pression et Drain Back, gamme Solaris



Capteurs plats Solaris		V 21 P	V 26 P	H 26 P
Dimensions (L x l x H)	mm	1006 x 85 x 2000	1300 x 85 x 2000	2000 x 85 x 1300
Surface brute	m <sup>2</sup>	2,01	2,60	2,60
Surface d'ouverture	m <sup>2</sup>	1,79	2,35	2,35
Surface absorber	m <sup>2</sup>	1,80	2,36	2,36
Poids	kg	35	42	42
Contenance en eau	litres	1,3	1,7	2,1
Absorber		Tubes de cuivre en forme de harpe avec tôle en aluminium, stratifiée hautement sélective et soudée au laser		
Revêtement		Miro-Therm (absorption jusqu'à 96 %, émission env. 5% ± 2%)		
Vitrage		Verre de sécurité transmission env. 92 %		
Isolation thermique		Laine minérale 50 mm		
Perte de pression max. à 100 l/h	mbar	3,5	3,0	0,5
Angles de pose possibles min. – max. Superposition de toiture + toit plat		15° – 80°		
Angles de pose possibles min. – max. Intégration toiture		15° – 80°		
Température d'arrêt maxi	°C	env. 200		
Pression de service maxi	bar	6		
		Le capteur résiste parfaitement aux arrêts répétés et aux chocs thermiques. Rendement mini du capteur : sup. à 525 kWh/m <sup>2</sup> a Part de recouvrement 40 % (localité Würzburg).		

Les marques CSTBat Procédés solaires et NF CESI sont gérées par CERTITA, les référentiels sont disponibles sur [www.certita.org](http://www.certita.org).

Données capteur V21P et V26P pour simulation SOLO	
Rendement optique du capteur	B = 0,8
Coefficient de pertes thermiques K	4,86 W/(m <sup>2</sup> .K)

## Données techniques Système solaire auto-vidangeable, gamme Solaris

### Module de régulation et pompe RPS 3



**DB**



Dimensions (L x l x H)	mm	230 x 142 x 815
Tension de service	V/Hz	230/50
Puissance absorbée électrique maxi	W	245 (modulante 20 – 120)
Régulation		Régulation digitale de température différentielle, avec affichage texte
Sonde du capteur		Pt 1000
Onde du ballon et sonde de retour		PTC
Sonde de température départ et de débit		FLS 20



# ÉMETTEURS

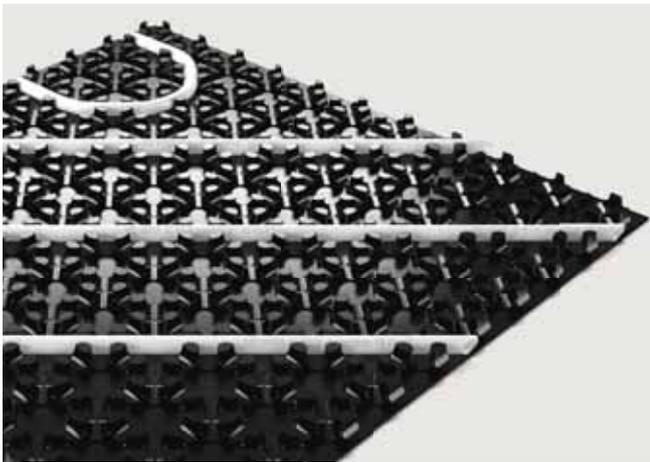
## CONSOLE CHAUFFAGE



### La console chauffage

Elle peut se combiner à toutes les installations de pompe à chaleur PAC Air/Eau Daikin Altherma

## PLANCHER CHAUFFANT



### Le plancher chauffant

Idéal pour des installations de pompes à chaleur ou de chaudière.

Les technologies utilisées permettent de garantir une chaleur douce et homogène.

Dans cet onglet, nous vous présentons l'ensemble des émetteurs raccordables à nos gammes de pompes à chaleur et/ou à nos chaudières.

Vous trouverez ainsi des éléments sur notre console chauffage et une offre complète de plancher chauffant.

**Les planchers chauffants et leurs accessoires sont exclusivement distribués via le négoce.**

## 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.

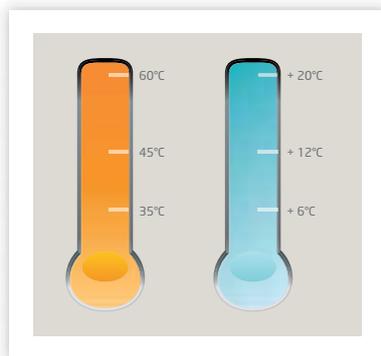


# CONSOLE CHAUFFAGE DAIKIN ALTHERMA

## AVANTAGES

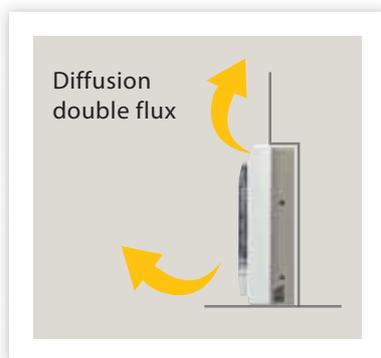
### Performance

- 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.



### Facilité d'installation et d'intégration

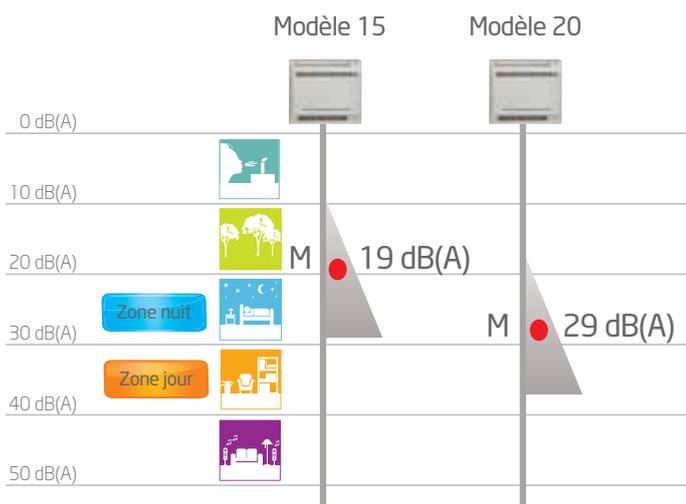
- Partiellement encastrable.
- Faible encombrement.

2 configurations d'installation possibles :

- Pose apparente



- Pose encastrée



### Design

- Design élégant et compact par rapport aux émetteurs traditionnels.



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
		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
		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	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	
<b>Prix</b>			€ HT	<b>964</b>	<b>1 042</b>
Eco-participation			€ HT	1	1

(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.

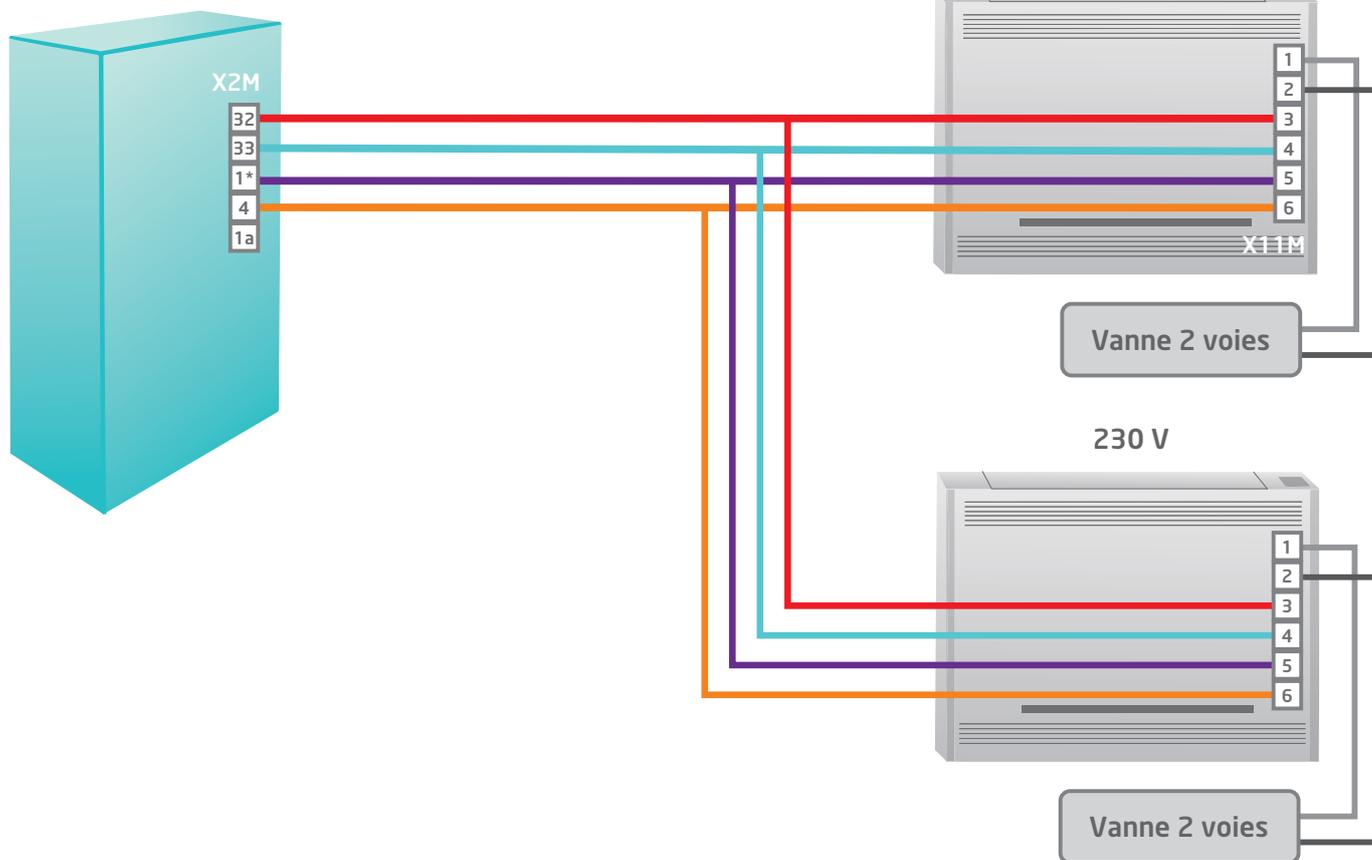
### Accessoire en option

Désignation	Référence	Fonction	Prix € HT
Vanne 2 voies	EKVKHPC	Organe de sécurité nécessaire pour le mode froid et les régimes chauds > 60°C	98

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 :

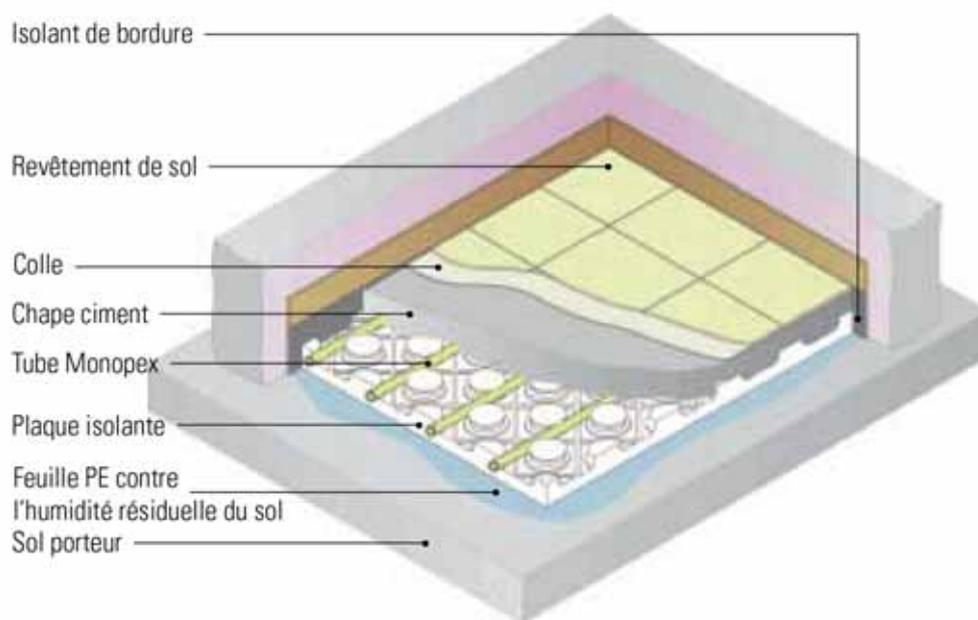
- aux bornes 1 et 4 du module hydraulique si la console est l'émetteur le plus haut en température.
- aux bornes 1a et 4 du module hydraulique si la console est l'émetteur le plus faible en température.

## Compatibilité

Pompes à chaleur	Consoles	
	FWXV15A	FWXV20A
PAC hybride	✓	✓
PAC Bibloc HPSU compacte	✓	✓
PAC Bibloc BT	✓	✓
PAC monobloc BT	✓	✓
PAC Haute Température	✓	✓
Altherma Flex	✓	✓

# Description du système

## Pour un confort optimal, optez pour le chauffage au sol Monopex / Système 70



## QU'EST-CE QU'UN PLANCHER CHAUFFANT ?

Le chauffage au sol, basse température est assuré au moyen d'un réseau de tubes. Les conduits sont noyés dans une dalle béton, elle-même isolée par le dessous. De l'eau circule dans l'ensemble des tuyaux. Elle peut être chauffée par différents types de générateurs de chaleur (chaudières : électriques, fuel, gaz ou pompes à chaleur : basse et haute température). La chape en béton fait rayonner la chaleur apportée par l'eau vers les murs et objets de la pièce, qui réchauffent à leur tour l'air ambiant.

### Applications

- Maisons familiales
- Maisons collectives
- Crèches
- Piscines
- Salles de sport
- Agrandissements
- Locaux industriels (System 70 Industrie)



# PLANCHER CHAUFFANT

## Les avantages

### Sain :

- Aucun déplacement d'air et de poussières.
- Pas de sensation de jambes lourdes ou autre sentiment d'inconfort. La température du sol reste en tous points inférieure à 28°C et ne dépasse pas 22 / 23°C en exploitation.

### Économique :

- Économies de l'ordre de 20% par rapport à des émetteurs type radiateur classique, du fait de son mode de fonctionnement par rayonnement (la chaleur ne s'accumule pas au plafond).

### Confortable :

- Confort maximum grâce à la répartition homogène de la température (répartition horizontale et verticale).
- Confort par la régulation fine pièce par pièce : chaque pièce est chauffée ou rafraîchie en fonction des besoins.

### Esthétique :

- Liberté d'espace. Gain de place : suppression des radiateurs, mais gain de la place autour des radiateurs : soit 7 à 8% d'espace en plus.

### Évolutif :

- Adaptable à tous types d'énergie (fioul, gaz, électricité...).

Les planchers chauffants sont exclusivement distribués *via* le négoce.

## À chaque application, son système de chauffage au sol

### Système Standard :

- ROTEX Monopex
- ROTEX Monopex Secco

### Système à double tube :

- ROTEX System 70
- ROTEX System 70 Secco
- ROTEX System 70 Industrie



## TABLEAU DE COMPATIBILITÉ

	Neuf	Rénovation	Bâtiment à grande surface
Système	Monopex basse température	- Monopex - Monopex Secco - Système 70 - Système 70 Secco (basse ou haute température)	Monopex 20 Système 70 Industrie
Tube	14x2, 16x1,5 ; 17x2, 20x2	14x2, 16x1,5 ; 17x2, 20x2 14AL, 17AL, DUO 13, DUO 17	20x2 ; DUO 25
Plaques isolantes	Cf. tableau p. 292 et suivantes	Cf. tableau p. 292 et suivantes	Isodur
Générateurs	PAC basse température PAC hybride Chaudières à condensation	Tous types*	Tous types*
Complément émetteur Si nécessaire	Console Altherma Chauffage Daikin Altherma	Radiateur	Radiateur

# Tableaux de rendement Système 70 et Système 70 secco

**Tableau de rendement chape ciment Système 70 DIN/EN n° de registre 7 FO 29**

**S<sub>u</sub> = 45 mm**

Temp. ambiante en °C		20 °C				22 °C				24 °C			
Rev. de sol R <sub>λ, sol</sub> en m <sup>2</sup> K/W	Temp. de départ °C	0,00	0,05	0,1	0,15	0,00	0,05	0,1	0,15	0,00	0,05	0,1	0,15
		<b>Charge q en W/m<sup>2</sup> avec un écartement de (T<sub>D</sub> - T<sub>R</sub>) = 15 K</b>											
50	75	100	80	66	57	91	73	60	52	81	65	54	46
	150	68	57	50	44	62	52	45	40	55	46	40	36
	225	50	44	39	35	46	40	36	32	41	36	32	29
	300	39	35	32	29	36	32	29	27	32	28	26	24
55	75	125	100	83	71	115	92	76	65	106	84	70	60
	150	84	71	62	55	78	66	57	51	71	60	52	46
	225	63	55	49	44	58	50	45	41	53	46	41	37
	300	49	44	40	37	45	40	37	34	41	37	34	31
60	75	149	119	99	84	139	111	92	79	130	103	86	74
	150	101	85	74	65	94	79	69	61	88	74	64	57
	225	75	65	58	53	70	61	54	49	65	57	51	46
	300	58	52	48	44	55	49	44	41	51	45	41	38
70	75	196	156	130	111	187	149	124	106	177	141	117	101
	150	132	112	97	86	126	106	92	82	120	101	88	78
	225	98	86	77	69	94	82	73	66	89	77	69	63
	300	77	69	63	58	73	65	60	55	69	62	57	52

**Tableau de rendement chape sèche Système 70 secco DIN/EN n° de registre 7 FO 36**

**S<sub>u</sub> = 25 mm**

Temp. ambiante en °C		20 °C				22 °C				24 °C			
Rev. de sol R <sub>λ, sol</sub> en m <sup>2</sup> K/W	Temp. de départ °C	0,00	0,05	0,1	0,15	0,00	0,05	0,1	0,15	0,00	0,05	0,1	0,15
		<b>Charge q en W/m<sup>2</sup> avec un écartement de (T<sub>D</sub> - T<sub>R</sub>) = 15 K</b>											
50	150	57	50	45	41	52	45	41	38	46	40	37	34
	225	41	37	35	33	38	34	32	30	34	30	28	26
	300	31	28	27	26	28	26	25	23	25	23	22	21
55	150	71	62	57	52	65	57	52	48	60	53	48	44
	225	52	47	44	41	48	43	40	37	44	40	37	34
	300	39	35	34	32	36	33	31	29	33	30	28	27
60	150	84	74	67	61	79	69	63	57	73	65	59	54
	225	62	56	52	48	58	52	49	45	54	49	45	42
	300	46	42	40	38	43	40	38	36	40	37	35	33
70	150	111	98	89	81	106	93	84	77	100	88	80	73
	225	81	73	68	64	77	70	65	61	73	66	62	58
	300	61	56	53	50	58	53	50	48	55	50	48	45

Les caractéristiques de puissance ont été prélevées des courbes aux pages 27 et 28.

**Ne sont pas comptabilisées les températures de surface au sol maxi de 29 °C et 35 °C.**

**Valeur de départ : à env. 100 W/m<sup>2</sup>, le température de surface au sol moyenne de 29 °C est atteinte.**

Revêtement de sol R <sub>λ, sol</sub> en m <sup>2</sup> K/W		
0,00	=	Carrelage
0,05	=	PVC, linoleum
0,1	=	Moquette 6 mm
0,15	=	Moquette 11 mm

Pas de pose et quantité de tubes		
Pas 75	=	13,0 m/m <sup>2</sup>
Pas 150	=	6,7 m/m <sup>2</sup>
Pas 225	=	4,4 m/m <sup>2</sup>
Pas 300	=	3,3 m/m <sup>2</sup>
<b>Longueur de circuit maxi 80 m</b>		

Circuits de chauffe maxi		
Pas de pose	Monopex	Variopfect
Pas 75	=	5,3 m <sup>2</sup>
Pas 150	=	10,5 m <sup>2</sup>
Pas 225	=	16,0 m <sup>2</sup>
Pas 300	=	21,0 m <sup>2</sup>

Exemple Système 70	
Température ambiante	20 °C
Revêtement moquette	0,1 m <sup>2</sup> K/W
Température de départ	70 °C
Charge de pose	60 W/m <sup>2</sup>
<b>Relevé:</b>	
<b>Pas de pose</b>	<b>300 mm</b>
<b>Charge</b>	<b>63 W/m<sup>2</sup></b>

# Tableau de rendement Monopex et Monopex secco

**Tableau de rendement chape ciment Monopex DIN/EN n° de registre 7 FO 34**

**S<sub>u</sub> = 45 mm**

Température ambiante en °C		20 °C				22 °C				24 °C			
Revêtement de sol R <sub>λ, sol</sub> en m² KW		0,00	0,05	0,1	0,15	0,00	0,05	0,1	0,15	0,00	0,05	0,1	0,15
Température de départ °C	PAS	Charge q en W/m² avec un écartement de (T <sub>D</sub> -T <sub>R</sub> ) = 10 K											
35	75	60	44	35	29	45	33	26	22	28	20	16	13
	150	48	36	30	25	36	27	22	19	22	17	14	12
	225	38	30	25	22	29	23	19	16	18	14	12	10
	300	31	25	22	19	23	19	16	14	14	12	10	9
40	75	96	70	55	46	82	60	47	39	68	49	39	32
	150	76	58	47	40	65	49	40	34	54	41	33	28
	225	61	48	40	35	52	41	34	30	43	34	28	24
	300	49	40	34	30	42	34	29	26	35	28	24	21
45	75	130	95	75	62	116	85	67	56	103	75	59	49
	150	103	78	64	54	92	70	57	48	81	62	50	43
	225	83	65	54	47	74	58	49	42	65	51	43	37
	300	67	54	47	41	60	49	42	37	53	43	37	32
50	75	164	120	95	78	150	110	87	72	137	100	79	65
	150	130	99	80	68	119	91	74	62	108	82	67	57
	225	104	82	69	59	95	75	63	54	87	68	57	49
	300	84	68	59	52	77	63	54	48	70	57	49	43

**Tableau de rendement chape sèche Monopex secco DIN/EN n° de registre 7 FO 35**

**S<sub>u</sub> = 25 mm**

Température ambiante en °C		20 °C				22 °C				24 °C			
Revêtement de sol R <sub>λ, sol</sub> en m² KW		0,00	0,05	0,1	0,15	0,00	0,05	0,1	0,15	0,00	0,05	0,1	0,15
Température de départ °C	PAS	Charge q en W/m² avec un écartement de (T <sub>D</sub> -T <sub>R</sub> ) = 10 K											
35	150	35	29	24	21	27	22	18	16	16	13	11	10
	225	27	23	20	18	20	17	15	13	12	11	9	8
	300	20	18	16	14	15	13	12	11	9	8	7	7
40	150	56	46	39	33	48	39	33	29	40	32	27	24
	225	43	36	32	28	37	31	27	24	30	26	22	20
	300	32	28	25	23	27	24	21	19	23	20	18	16
45	150	76	62	52	45	68	56	47	41	60	49	41	36
	225	58	49	43	38	52	44	38	34	46	39	34	30
	300	44	38	34	31	39	34	31	28	34	30	27	24
50	150	96	78	66	57	88	72	60	52	80	65	55	48
	225	74	62	54	48	68	57	50	44	61	52	45	40
	300	55	48	43	39	50	44	39	36	46	40	36	32

Les caractéristiques de puissance ont été prélevées des courbes aux pages 23 et 24.

**Ne sont pas comptabilisées les températures de surface au sol maxi de 29 °C et 35 °C.**

**Valeur de départ : à env. 100 W/m², la température de surface au sol moyenne de 29 °C est atteinte.**

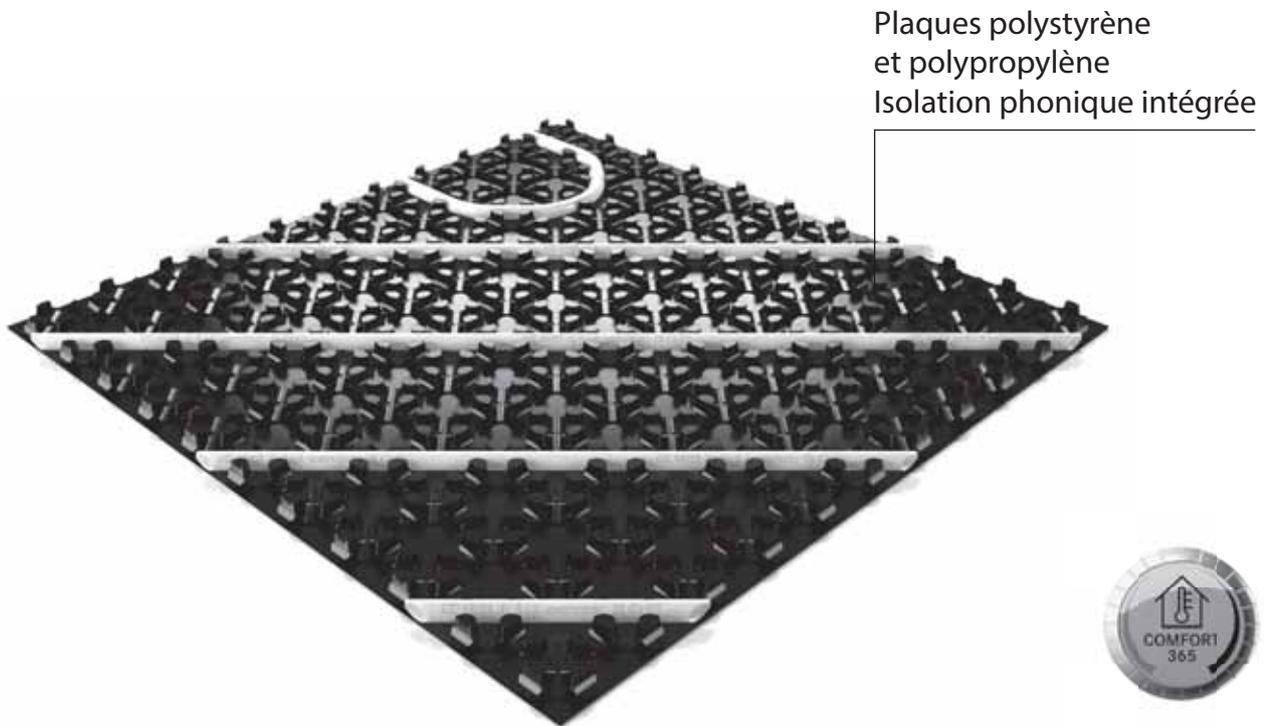
Revêtement de sol R <sub>λ, sol</sub> en m² KW		
0,00	=	Carrelage
0,05	=	PVC, linoleum
0,1	=	Moquette 6 mm
0,15	=	Moquette 11 mm

Pas de pose et quantité de tubes		
Pas 75	=	13,0 m/m²
Pas 150	=	6,7 m/m²
Pas 225	=	4,4 m/m²
Pas 300	=	3,3 m/m²
<b>Longueur de circuit maxi 80 m</b>		

Circuits de chauffe maxi		
Pas de pose	Monopex	Varioperfect
Pas 75	7,6 m²	9,2 m²
Pas 150	13,4 m²	16,4 m²

Exemple Monopex	
Température ambiante	20 °C
Revêtement moquette	0,1 m² KW
Température de départ	45 °C
Charge de pose	60 W/m²
<b>Relevé :</b>	
<b>Pas de pose</b>	<b>150 mm</b>
<b>Charge</b>	<b>64 W/m²</b>

## Chauffage au sol, Monopex, Système 70



### Systèmes de distribution de chaleur

#### Monopex :

Plancher chauffant idéal en combinaison avec des pompes à chaleur.

Egalement utilisable comme chauffage mural. Différents diamètres de tubes disponibles.

- Monopex 14 pour structures de plancher à hauteur réduite et système sec
- Monopex 16 pour structures de plancher avec plaques
- Monopex 17 pour structures de plancher avec plaques
- Monopex 20 pour sols des commerces et industries

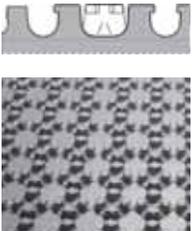
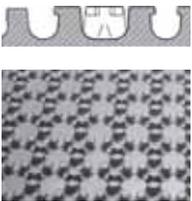
#### Système 70 :

Plancher chauffant pour la combinaison directe avec des radiateurs ou d'autres surfaces

de chauffe. Egalement utilisable comme chauffage mural. Différents diamètres de tubes disponibles.

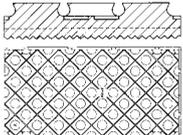
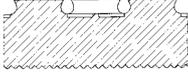
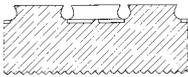
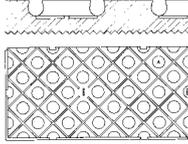
- DUO 13 Pour les bâtiments à hauteur sous plafond réduite
- DUO 17 Pour les planchers avec plaques isolantes et systèmes chape sèche
- DUO 25 pour sols des commerces et industries

## Chauffage au sol, Monopex, Système 70

Article	Type	Unité d'emballage	Référence	Prix € HT*/m <sup>2</sup>	Prix € HT	
<b>Plaques isolantes</b>	<b>Plaques isolantes Protect</b> : Plaque isolante à plots en polystyrène expansé avec film de protection en polystyrène extrudé. Chevauchement des plaques entre elles. Dimensions de pose : 122 x 120 cm. Convient pour tubes Ø 14, 13, 16 et 17 mm. Pour poser le tube à angles droits et en diagonale. Ecartements de pose : A angles droits : 75, 150, 225, 300 mm. En diagonale : 55, 110, 165, 220, 275, 330 mm.					
	<b>Protect-Integral 33-3</b> Hauteur : 48 mm Résistance thermique : 0,75 m <sup>2</sup> K/W Isolation phonique et thermique intégrée Pour utilisation sur des locaux chauffés (DES sm 040), Dimensions : 1.220 x 1.200 mm	Protect 33-3	8 pièces = 11,71 m <sup>2</sup>	17 10 40	15,29 / m <sup>2</sup>	179,00
	<b>Protect-Integral 33-3 HKV</b> Plots en nombre réduit pour utilisation à proximité du collecteur ou sur un passage de porte.	Protect 33-3 HKV	2 pièces = 2,88 m <sup>2</sup>	17 10 43	28,13 / m <sup>2</sup>	81,00
	<b>Protect 10</b> Hauteur : 28 mm Résistance thermique : 0,29 m <sup>2</sup> K/W Pour planchers avec une charge très importante et comprenant plusieurs couches d'isolants (DEO 035), Dimensions : 1.220 x 1.200 mm	Protect 10	13 pièces = 19,03 m <sup>2</sup>	17 10 41	13,35 / m <sup>2</sup>	254,00
	<b>Protect 10 HKV</b> Plots en nombre réduit pour utilisation à proximité du collecteur ou sur un passage de porte.	Protect 10 HKV	3 pièces = 4,32 m <sup>2</sup>	17 10 44	16,90 / m <sup>2</sup>	73,00
	<b>Protect solo</b> Hauteur : 18 mm Plaque de polystyrol sans isolation phonique et thermique. Utilisation dans des constructions à faible hauteur sous plafond. A utiliser uniquement en combinaison avec une couche de base (Code article : 17 11 29) Dimensions : 1.220 x 1.200 mm	Protect solo	12 pièces = 17,57 m <sup>2</sup>	17 10 45	10,53 / m <sup>2</sup>	185,00
	<b>Protect mini</b> Hauteur : 25 mm Résistance thermique : 0,20 m <sup>2</sup> K/W Seulement adapté pour les tubes de chauffage DUO 13 et Monopex 14. Utilisation dans les bâtiments à faible hauteur sous plafond (DEO 035), Dimensions : 1.220 x 1.200 mm	Protect mini	10 pièces = 14,64 m <sup>2</sup>	17 10 37	12,91 / m <sup>2</sup>	189,00
	<b>Protect mini solo</b> Hauteur : 17 mm Plaque en polystyrol sans isolation phonique et thermique. Seulement adapté pour les tubes de chauffage DUO 13 et Monopex 14. Utilisation dans des bâtiments à faible hauteur sous plafond. A utiliser uniquement en combinaison avec une couche de base (Code article : 17 11 29).	Protect mini solo	10 pièces = 14,64 m <sup>2</sup>	17 10 38	10,51 / m <sup>2</sup>	154,00

\*Prix donné à titre indicatif : le tarif qui fait foi étant celui de l'unité

## Chauffage au sol, Monopex, Système 70

Article	Type	Unité d'emballage	Référence	Prix € HT*/m <sup>2</sup>	Prix € HT
<b>Plaques isolantes</b> <b>Plaques isolantes à plots en Polystyrène</b> : avec chevauchement des plaques entre elles. Dimensions : 120 x 60 cm. Convient pour tubes Ø 14 et 17 mm. Pour poser les tubes à angles droits. Pas de pose à angles droits : 75, 150, 225, 300 mm					
	<b>Basis-Integral 33-3</b> Hauteur : 55 mm Résistance thermique : 0,75 m <sup>2</sup> K/W Isolation phonique intégrée Utilisation sur des locaux chauffés (DES sm 040), Dimensions : 1.200 x 600 mm	Basis 33-3	14 pièces = 10,08 m <sup>2</sup>	17 10 01	13,19 / m <sup>2</sup> 133,00
	<b>Mono 15</b> Hauteur : 38 mm Résistance thermique : 0,43 m <sup>2</sup> K/W Utilisation dans les bâtiments à hauteur sous plafond réduite (DES 035), Dimensions : 1.200 x 600 mm	Mono 15	20 pièces = 14,40 m <sup>2</sup>	17 10 10	11,25 / m <sup>2</sup> 162,00
	<b>Standard Monodur 30</b> Hauteur : 54 mm Résistance thermique : 1,00 m <sup>2</sup> K/W Bon compromis entre isolation et hauteur sous plafond réduite	Monodur	14 pièces = 10,08 m <sup>2</sup>	17 10 16	12,90 / m <sup>2</sup> 130,00
	<b>Compact 45</b> Hauteur : 67 mm Résistance thermique : 1,28 m <sup>2</sup> K/W (DES 035), Dimensions : 1.200 x 600 mm	Compact 45	11 pièces = 7,92 m <sup>2</sup>	17 10 17	23,11 / m <sup>2</sup> 183,00
	<b>Standard Compact 68</b> Hauteur : 90 mm Résistance thermique : 2,10 m <sup>2</sup> K/W Utilisation sur sous-sol, vide sanitaire et terre plein	Compact 68	8 pièces = 5,76 m <sup>2</sup>	17 10 18	30,21 / m <sup>2</sup> 174,00
	<b>Isodur-Platte</b> Hauteur : 55 mm Résistance thermique : 0,85 m <sup>2</sup> K/W Convient pour le tube DUO 25 Pas de pose: 200, 300, 400 mm Pour le chauffage par le sol industriel et les grandes surfaces (DES 035), Dimensions : 1.200 x 600 mm	Isodur	14 pièces = 10,08 m <sup>2</sup>	17 10 13	13,00 / m <sup>2</sup> 131,00
<b>Système de plancher chauffant avec plaques lisses</b> : ROTEX plaque lisse (soit à déplier soit à dérouler), pas de pose (100 x 100 mm), avec film plastique résistant, pour un montage simple et rapide des tubes de plancher chauffant. Film plastique dépassant le bord pour couvrir la couche d'isolation. Adapté pour des tubes avec Ø 14, 16 et 17 mm. Pas de pose 100, 150, 200, 250 et 300 mm, rigidité dynamique ≤ 15 MN/m <sup>3</sup>					
	<b>ROTEX plaque lisse à déplier 35-3</b> Hauteur : 35 mm Résistance thermique : 0,78 m <sup>2</sup> K/W ROTEX plaque lisse avec isolation phonique intégrée (DES sm 045) Dimensions : 1.000 x 2.000 mm	TACF 35-3	5 pièces = 10 m <sup>2</sup>	17 45 02	7,80 / m <sup>2</sup> 78,00
	<b>ROTEX plaque lisse à dérouler 35-3</b> Hauteur : 35 mm Résistance thermique : 0,78 m <sup>2</sup> K/W ROTEX plaque lisse avec isolation phonique intégrée (DES sm 045) Dimensions : 1.000 x 10.000 mm	TACR 35-3	1 pièce = 10 m <sup>2</sup>	17 45 03	7,80 / m <sup>2</sup> 78,00

\*Prix donné à titre indicatif : le tarif qui fait foi étant celui de l'unité

## Chauffage au sol, Monopex, Système 70

Article	Type	Unité d'emballage	Référence	Prix € HT*/m <sup>2</sup>	Prix € HT	
<b>Système pour chape sèche Secco</b>  	<b>Panneaux conducteurs de chaleur</b> pour système avec chape sèche, panneaux rainurés en tôle galvanisée s'adaptant dans les plaques isolantes Mono, Basis, Compacte et Monodur. Dimensions de pose : 120 x 37 cm					
	<b>Attention :</b> Est homologué comme couche répartiteur de charge uniquement le panneau de chape Fermacell 2 E 22 (2x12,5 mm) de la Société Xella GmbH.					
	<b>Monopex secco</b> Pour tube Monopex 14	WLE 14	5,35 m <sup>2</sup>	17 11 12	36,64 / m <sup>2</sup>	196,00
<b>Système 70 secco</b> Pour tube DUO 17	WLE 17	5,35 m <sup>2</sup>	17 11 13	39,63 / m <sup>2</sup>	212,00	
<b>Tubes de chauffage</b>  	<b>Tubes de chauffage Monopex</b> Tube en PE-X, à paroi épaisse, interconnecté et recouvert d'un film imperméable à l'oxygène pour les planchers chauffants à basse température Monopex.					
<b>Monopex 14</b> PE-X 14 x 2 BAO Pour le plancher chauffant Monopex.	Monopex 14	50 m	17 01 57	1,56 / ml	78,00	
		120 m	17 00 08	1,56 / ml	187,00	
		240 m	17 00 09	1,56 / ml	374,00	
		600 m	17 00 10	1,56 / ml	933,00	
<b>Monopex 14 AL</b> Tube PE-X 14 x 2 mm à paroi épaisse avec revêtement aluminium et revêtement externe en PE. Pour chauffage par le sol Monopex.	Monopex 14 AL	120 m	17 06 04	2,20 / ml	264,00	
		240 m	17 06 05	2,20 / ml	528,00	
<b>Monopex 16</b> Tube PE-X 16 x 1,5 mm avec BAO. Pour le plancher chauffant Monopex. (minimum de commande 1 200m. Livraison uniquement par unité d'emballage de 1 200m)	Monopex 16	1 200 m (5 couronnes de 240 m)	17 01 07	0,97 / ml	1 156,00	
	 N° 14/11-1625*02 Ext					
<b>Monopex 17</b> PE-X 17 x 2 BAO Pour le plancher chauffant Monopex.	Monopex 17	50 m	17 01 58	1,72 / ml	86,00	
		120 m	17 00 29	1,72 / ml	207,00	
		240 m	17 00 28	1,72 / ml	414,00	
		600 m	17 00 62	1,72 / ml	1 033,00	
<b>Monopex 20</b> PE-X 20 x 2 BAO Pour le plancher chauffant Monopex.	Monopex 20	50 m	17 01 59	1,98 / ml	99,00	
		120 m	17 00 30	1,98 / ml	238,00	
		240 m	17 01 09	1,98 / ml	475,00	
		400 m	17 01 08	1,98 / ml	792,00	
<b>Gaine de protection annelée</b> Tube annelé en matière plastique noire, pour isolation complémentaire à proximité du collecteur et au niveau des joints de dilatation						
	16/21 mm	Gaine de protection	25 m	17 00 98	0,94 / ml	19,00
	19/25 mm	Gaine de protection	25 m	17 00 53	0,94 / ml	24,00
	23/28 mm	Gaine de protection	75 m	17 00 01	0,94 / ml	70,00

\*Prix donné à titre indicatif : le tarif qui fait foi étant celui de l'unité

## Chauffage au sol, Monopex, Système 70

Article	Type	Unité d'emballage	Référence	Prix € HT* m <sup>2</sup> / ml	Prix € HT	
<b>Tubes de chauffage</b>	<b>Tubes de chauffage DUO :</b> Tube intérieur en PE-X, à paroi épaisse, interconnecté et recouvert d'un film imperméable à l'oxygène et tube de protection en PE supplémentaire très flexible. Pour des planchers chauffants fonctionnant en combinaison directe avec d'autres surfaces de chauffe, par exemple des radiateurs. N° d'enr. 3 V 292 PE-X.					
	<b>DUO 13</b> PE-X – 13,7/9,7 x 1,3 BAO Pour les bâtiments à hauteur sous plafond réduite.	DUO 13	120 m	17 90 11	2,05 / ml	246,00
			240 m	17 90 12	2,05 / ml	490,00
	<b>DUO 17</b> PE-X – 17/12 x 2 BAO Pour le plancher chauffant Système 70 et le raccordement de radiateurs.	DUO 17	50 m	17 01 60	2,42 / ml	121,00
			120 m	17 00 68	2,42 / ml	291,00
			240 m	17 00 86	2,42 / ml	583,00
			600 m	17 00 61	2,42 / ml	1 454,00
	<b>DUO 17 AL</b> PE-X – 17/12 x 2 Avec protection en aluminium et couche extérieure en PE. Pour le raccordement de radiateurs et le chauffage par le sol Système 70.	DUO 17 AL	60 m	17 06 21	2,79 / ml	167,00
			120 m	17 06 01	2,79 / ml	334,00
			240 m	17 06 02	2,79 / ml	668,00
	<b>DUO 25</b> PE-X – 25/18 x 2 BAO comme DUO 17, Pour chauffage par le sol industriel Système 70 Industrie	DUO 25	200 m	17 00 50	3,18 / ml	636,00
			400 m	17 01 05	3,18 / ml	1 273,00
	<b>Isolants de bordure pour chape ciment ou chape anhydrite</b> en mousse PE avec feuille de polyane soudée, hauteur 150 mm, épaisseur 8 mm.	RDS	25 m	17 11 01	0,92 / ml	23,00
	<b>Fil d'isolant de bordure pour chape liquide</b> Fil d'isolant en combinaison avec RDS (17 11 01) pour chape liquide	RDS-AS	25 m	17 11 40	1 / ml	25,00
	<b>Isolants de bordure pour dalles en béton</b> en mousse PE avec feuille de polyane soudée, hauteur 300 mm, épaisseur 10 mm (applications industrielles)	RDS-i	25 m	17 11 09	1,60 / ml	40,00
	<b>Isolants de bordure</b> pour Système 70 mini et chauffage mural. Hauteur 70 mm, Epaisseur 5 mm	RDS-M	25 m	17 11 31	0,60 / ml	14,00
	<b>Profil pour joints de dilatation</b> pour la mise en place de joints de dilatation au niveau des seuils de porte. Carton ondulé enduit de cire avec bande autocollante. Longueur 100 cm, hauteur totale 10 cm, hauteur réglable 7 cm, épaisseur 6 mm.	DFP	25 m	17 11 08	5,48 / ml	137,00

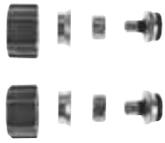
\*Prix donné à titre indicatif : le tarif qui fait foi étant celui de l'unité

## Chauffage au sol, Monopex, Système 70

Article	Type	Unité d'emballage	Référence	Prix € HT* kg/pièces	Prix € HT
	<b>Additif pour la chape</b> Chape ciment : 45 mm au dessus du tube Mise en chauffe après 21 jours Dosage env. 0,150 kg / m <sup>2</sup>	Estrolith H2000 10 kg	17 11 02	4,30 / kg	43,00
	<b>Additif pour la chape</b> Chape ciment : 45 mm au dessus du tube Mise en chauffe après 10 jours Dosage env. 0,250 kg / m <sup>2</sup>	Temporex 10 kg	17 11 11	6,90 / kg	69,00
	<b>Additif pour la chape</b> Chape ciment : 30 mm au dessus du tube Mise en chauffe après 21 jours Dosage env. 1,3 kg / m <sup>2</sup>	Estrotherm S 10 kg	17 11 06	6,90 / kg	69,00
	<b>Additif pour chape béton</b> pour Système 70 mini solo, Dosage : 0,5 kg / m <sup>2</sup> .	Staboform 20 kg	17 11 30	18,30 / kg	366,00
	<b>Couche de base</b> pour Protect mini solo. Dosage : 0,45 kg / m <sup>2</sup> .	Couche de base 3,5 kg 15 kg	17 11 32 17 11 29	34,58 / kg 34,58 / kg	121,00 518,00
	<b>Protection contre le gel et la corrosion</b> Dosage : Pour protection contre le gel jusqu'à - 10 °C: environ 20 Vol.% de l'eau du circuit chauffage - 14 °C: environ 25 Vol.% de l'eau du circuit chauffage - 18 °C: environ 30 Vol.% de l'eau du circuit chauffage	NALCO CW-143 25 kg	17 11 03	15,04 / kg	376,00
	<b>Agrafeuse ROTEX pour système plaques lisses</b> Outil pour fixer les agrafes TN40. Avec poigné ergonomique pour une utilisation confortable. Appareil sans socle.	STAC	17 11 34		274,00
	<b>Agrafes ROTEX</b> Pour agrafeuse ROTEX. Pour fixer les tubes de chauffage jusqu'à Ø 20 mm maxi. Couleur noire, 30 pcs par recharge, avec 300 pcs en total par unité d'emballage.	TN40 300 pièces	17 11 35	0,06 / pc.	17,00
	<b>Film adhésif transparent</b> Film adhésif transparent en rouleau pour isoler et coller les plaques lisses. Largeur : 50 mm; longueur : 66 m 1 rouleau nécessaire pour environ 50 m <sup>2</sup> .	KB50 6 pièces	17 11 36	4,83 / pc.	29,00
	<b>Dérouleur pour film adhésif</b> Dérouleur ROTEX pour utilisation simplifiée du rouleau d'adhésif.	HAR	17 11 33		33,00

\*Prix donné à titre indicatif : le tarif qui fait foi étant celui de l'unité

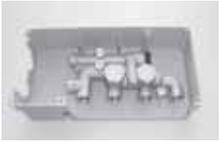
## Chauffage au sol, Monopex, Système 70

Article	Type	Unité d'emballage	Référence	Prix € HT		
 <p><b>Collecteur RMX pour tous les systèmes de plancher chauffant et systèmes de raccordement aux radiateurs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Polyamide renforcé</li> <li>• Adapté à des hauteurs même les plus réduites</li> <li>• Faible encombrement par largeur réduite</li> <li>• Extensible et flexible par conception en module</li> <li>• De 2 à 14 circuits de chauffe</li> <li>• Raccordement de tubes jusqu'à 20 mm de diamètre</li> <li>• Débitmètre intégré</li> <li>• Groupe de raccordement avec vannes et thermomètre intégré</li> </ul>	Dimensions en cm (H x l)					
	Collecteur 2 circuits	44 x 20	RMX 2	1	17 27 02	177,00
	Collecteur 3 circuits	44 x 25	RMX 3	1	17 27 03	208,00
	Collecteur 4 circuits	44 x 30	RMX 4	1	17 27 04	245,00
	Collecteur 5 circuits	44 x 35	RMX 5	1	17 27 05	281,00
	Collecteur 6 circuits	44 x 40	RMX 6	1	17 27 06	319,00
	Collecteur 7 circuits	44 x 45	RMX 7	1	17 27 07	355,00
	Collecteur 8 circuits	44 x 50	RMX 8	1	17 27 08	392,00
	Collecteur 9 circuits	44 x 55	RMX 9	1	17 27 09	428,00
	Collecteur 10 circuits	44 x 60	RMX 10	1	17 27 10	465,00
	Collecteur 11 circuits	44 x 65	RMX 11	1	17 27 11	501,00
	Collecteur 12 circuits	44 x 70	RMX 12	1	17 27 12	538,00
<b>Kit d'extension pour un circuit de chauffe supplémentaire (départ et retour)</b>		RMX-EWS 2	1	17 27 20	43,00	
<b>Contrôleur de débit pour collecteur RMX</b> Débitmètre 0,2-1,6 L/min		DMR RMX	1	17 10 46	n. c.	
 <p><b>Jeu de bagues pour collecteur RMX</b> Pour départ et retour de chaque circuit.</p>	pour tube DUO 17/12 x 2	MV 12	1 jeu	17 03 12	11,00	
	pour tube DUO 13,7/9,7 x 1,32	MVS 9,7	1 jeu	17 03 10	15,00	
	pour tube Monopex 14 x 2	MV 14	1 jeu	17 03 14	9,00	
	pour tube VA-Stab 16 x 2,2	MV 16	1 jeu	17 03 15	11,00	
	pour tube Monopex 16 x 1,5	MV 16 F	1 jeu	17 03 19	8,00	
	pour tube Monopex 17 x 2	MV 17	1 jeu	17 03 17	8,00	
	pour tube DUO 25/18 x 2	MV 18	1 jeu	17 03 18	9,00	
pour tube Monopex 20 x 2	MV 20	1 jeu	17 03 20	10,00		
 <p><b>Raccord 1/2" mâle X 3/4"</b> Raccord avec joint 3/4" Eurokonus. Pour le raccord de tubes PEX en liaison avec les jeux de bagues de la série MV.</p>		ARU	2 pièces	17 73 27	8,00	
	 <p><b>Raccord 3/4" Eurokonus</b> Pour des raccords de tubes PEX en liaison avec les jeux de bagues de la série MV.</p>		SKU	2 pièces	17 72 27	14,00
<b>Jeu de robinets</b> 1" femelle x 1" mâle			ASH3	2 pièces	17 55 14	34,00

## Chauffage au sol, Monopex, Système 70

Article	Type	Unité d'emballage	Référence	Prix € HT	
	<b>Répartiteur-collecteur HKV QuickFix Industrie</b> en polyamide renforcé fibre de verre résistant aux hautes températures pour tous les systèmes de chauffage par le sol et raccords de radiateurs Daikin, fourni avec support mural à montage rapide, comprenant purgeurs manuels, étiquettes avec indication des circuits et clé de serrage.				
	Collecteur 2 circuits	HKV 2	1	17 25 02	169,00
	Collecteur 3 circuits	HKV 3	1	17 25 03	194,00
	Collecteur 4 circuits	HKV 4	1	17 25 04	230,00
	Collecteur 5 circuits	HKV 5	1	17 25 05	255,00
	Collecteur 6 circuits	HKV 6	1	17 25 06	293,00
	Collecteur 7 circuits	HKV 7	1	17 25 07	314,00
	Collecteur 8 circuits	HKV 8	1	17 25 08	346,00
	Collecteur 9 circuits	HKV 9	1	17 25 09	377,00
	Collecteur 10 circuits	HKV 10	1	17 25 10	411,00
	Collecteur 11 circuits	HKV 11	1	17 25 11	443,00
	Collecteur 12 circuits	HKV 12	1	17 25 12	476,00
	Collecteur 13 circuits	HKV 13	1	17 25 13	509,00
	Collecteur 14 circuits	HKV 14	1	17 25 14	541,00
		Kit de raccordement pour HKV 2 jusqu'à HKV 14	ASH 1	1	17 55 10
	<b>Jeu de bagues de serrage</b> pour départ et retour de chaque circuit				
	pour tube DUO 17/12 x 2	E 1	1 jeu	17 70 12	9,00
	pour tube Monopex 14 x 2	E 2	1 jeu	17 70 14	9,00
	pour tube Monopex 16 x 1,5 mm	E 3F	1 jeu	17 70 26	11,00
	pour tube VA-Stab 16 x 2,2	E 7	1 jeu	17 70 10	11,00
	pour tube Monopex 17 x 2	E 4	1 jeu	17 70 17	9,00
	pour tube DUO 25/18 x 2	E 5	1 jeu	17 70 18	9,00
	pour tube Monopex 20 x 2	E 6	1 jeu	17 70 20	13,00
pour tube DUO 13,7/9,7 x 1,3	S 1	1 jeu	17 04 10	14,00	
	<b>Jeu de bouchons pour HKV</b> Pour fermer des circuits non-utilisés		1	17 70 30	3,00
	<b>Kit de comptage de calories</b> Adaptable sur compteur de calories avec longueur de 110 ou 130 cm, pour HKV 2 jusqu'à 14 et RMX 2 jusqu'à RMX 14.	WMS	1	17 60 20	183,00

## Chauffage au sol, Monopex, Système 70

Article	Type	Unité d'emballage	Référence	Prix € HT
 <p><b>Boîte combi</b> Répartiteur-collecteur intermédiaire pour une distribution et une régulation individuelles par pièce pour maximum 2 circuits de plancher chauffant avec le Système 70 et les tubes de chauffage DUO 13 ou DUO 17 et, si besoin, un radiateur. Unité complète dans la boîte en UP incluant les plaques de finition, sans jeu de bagues de serrage et sans vanne thermique (seulement SAT 5 possible). Commander séparément tous les raccords eurocônes, le bloc de ventilation et les jeux de bagues de serrage pour le raccordement d'un radiateur, si besoin.</p>	Kombi-Box	1 pièce	17 24 15	230,00
<p><b>Jeu de bagues de serrage pour boîte combi</b> Eurocône DUO 13,7/9,7 x 1,3</p>	MVS 9,7	1 Set	17 03 10	15,00
<p><b>Jeu de bagues de serrage pour boîte combi</b> Eurocône DUO 17/12 x 2</p>	MV 12	1 Set	17 03 12	11,00
 <p><b>Armoire d'encastrement</b> Avec cadre frontal et porte, profondeur réglable de 80 à 120 mm, cadre et porte en RAL 9016, blanc.</p> <p>jusqu'à HKV/RMX 4 jusqu'à HKV/RMX 7 jusqu'à HKV/RMX 10 jusqu'à HKV/RMX 14 pour HKV 14 avec kit de comptage de calories</p>	Dimensions en cm (H x l) WEK RMX 05 (75 x 50) WEK RMX 10 (75 x 75) WEK RMX 15 (75 x 90) WEK RMX 20 (75 x 120) WEK RMX 25 (75 x 150)	1 1 1 1 1	17 81 05 17 81 10 17 81 15 17 81 20 17 81 25	138,00 161,00 182,00 203,00 245,00
 <p><b>Armoire collecteur p. montage en apparent</b> laquée blanc RAL 9016 Dimensions comme WEK</p> <p>jusqu'à HKV / RMX 7 jusqu'à HKV / RMX 10 jusqu'à HKV / RMX 14 pour HKV 14 avec kit de comptage de calories</p>	APK 110 (66,5 x 75) APK 115 (66,5 x 90) APK 120 (66,5 x 120) APK 125 (66,5 x 150)	1 1 1 1	17 41 10 17 41 15 17 41 20 17 41 25	212,00 233,00 267,00 308,00
 <p><b>Armoire pour prémontage mural du HKV</b> (domaine industriel)</p> <p>jusqu'à HKV / RMX 7 jusqu'à HKV / RMX 14</p>	WEK 40 (75 x 110) WEK 45 (75 x 140)	1 1	17 71 40 17 71 45	297,00 338,00
<p><b>Console de fixation</b> adaptable sur WEK 40 adaptable sur WEK 45</p>	STK 40 STK 45	1 1	17 72 41 17 72 46	283,00 308,00

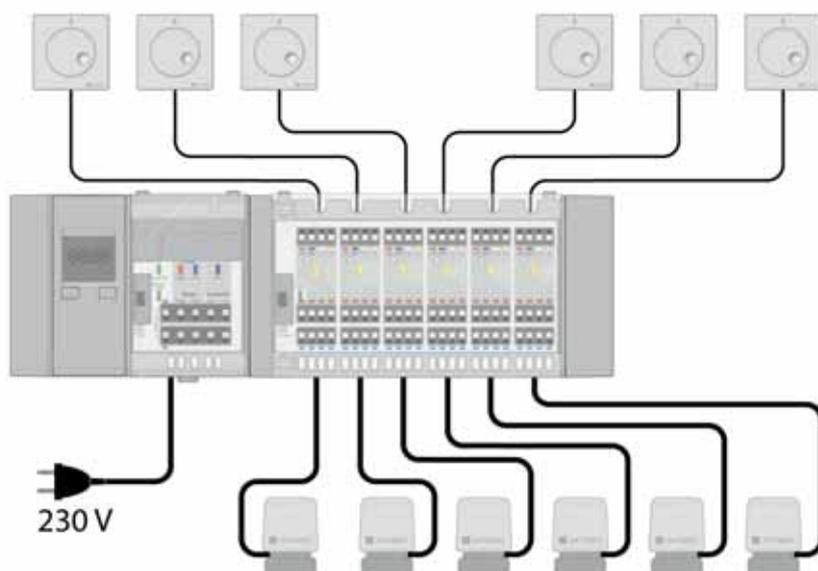
## Thermostats d'ambiance pour systèmes de plancher chauffant, Monopex, Système 70

Article	Type	Unité d'emballage	Référence	Prix € HT
 <p><b>RoCon UFH Module de base</b> Module de base avec bloc d'alimentation pour alimenter les modules de réglage (filaire et sans fil) ainsi que le module horloge. Caractéristiques : - Sortie pompe pour demande chauffage - Sortie pompe pour demande rafraîchissement - Sortie cascade - Entrée pour commutation chauffer/rafraîchir - Sécurité</p> <p><b>Note :</b> Un module avec bloc d'alimentation est nécessaire par distributeur de circuit de chauffage.</p>	UFH-BM	1	17 51 37	157,00
 <p><b>RoCon UFH Thermostat d'ambiance (filaire)</b> Module ultra-plat, pose sur crépi. Caractéristiques : - Plage de réglage réglable en continu 5 – 26 °C - Thermostat désactivable (fonction anti-gel active) - Affichage de la demande chauffage (rouge) et rafraîchissement (bleu) - Câblage avec câble téléphone - 5 V-courant (venant du module RoCon RM)</p>	UFH-RD	1	17 51 39	43,00
 <p><b>RoCon UFH Module de régulation pour 6 canaux (filaire)</b> Caractéristiques : - 6 canaux - 4 vannes thermiques (230 V) par canal - 5 V-sortie pour thermostat d'ambiance - Commutation automatique chauffer/rafraîchir de tous les thermostats d'ambiance raccordés - Sécurité</p> <p><b>Note :</b> Un module avec bloc d'alimentation est nécessaire par distributeur de circuit de chauffage.</p>	UFH-RMD6	1	17 51 40	170,00
 <p><b>RoCon UFH Module de régulation pour 2 canaux (filaire)</b> Caractéristiques : - 2 canaux - 4 vannes thermiques (230 V) par canal - 5 V-sortie pour thermostat d'ambiance - Commutation automatique chauffer/rafraîchir de tous les thermostats d'ambiance raccordés - Sécurité</p> <p><b>Note :</b> Un module avec bloc d'alimentation est nécessaire par distributeur de circuit de chauffage.</p>	UFH-RMD2	1	17 51 41	84,00
 <p><b>RoCon UFH Thermostat d'ambiance (sans fil)</b> Module ultra-plat, pose sur crépi. En utilisation avec les modules RMF6A / RMF2A. Caractéristiques : - Plage de réglage réglable en continu 5 – 26 °C - Désactivable (fonction anti-gel active) - Avec cellule solaire, pas besoin d'une batterie.</p>	UFH-RFT	1	17 51 42	145,00

## Thermostats d'ambiance pour systèmes de plancher chauffant, Monopex, Système 70

Article	Type	Unité d'emballage	Référence	Prix € HT
 <p><b>RoCon UFH Module de régulation pour 6 canaux (sans fil)</b> Caractéristiques : - 6 canaux - 4 vannes thermiques (230 V) par canal - 5 V-sortie pour thermostat d'ambiance - Commutation automatique chauffer/rafraîchir de tous les thermostats d'ambiance raccordés - Sécurité - Antenne incl.</p> <p><b>Note :</b> Un module avec bloc d'alimentation est nécessaire par distributeur de circuit de chauffage.</p>	UFH-RMF6A	1	17 51 43	352,00
 <p><b>RoCon UFH Module de régulation pour 2 canaux (sans fil)</b> Caractéristiques : - 2 canaux - 4 vannes thermiques (230 V) par canal - 5 V-sortie pour thermostat d'ambiance - Commutation automatique chauffer/rafraîchir de tous les thermostats d'ambiance raccordés - Sécurité - Antenne incl.</p> <p><b>Note :</b> Un module avec bloc d'alimentation est nécessaire par distributeur de circuit de chauffage.</p>	UFH-RMF2A	1	17 51 44	242,00
 <p><b>RoCon UFH Module horloge (en option)</b> Module horloge pour élargir le module de base. - 2 programmes de descente pour circuit de chauffe - Temps de recyclage de la pompe - Facilement démontable du module de base pour une utilisation plus facile</p>	UFH-UM	1	17 51 38	91,00
 <p><b>Vanne thermique pour RMX</b> Fermeture hors tension, avec indicateur de fonction. Câble de raccordement 1 m, 230 V, raccord M 30 x 1,5.</p>	UFH-Sat8	1	17 51 45	23,00

### Exemple d'application



#### Note :

Pour fixer les modules dans le répartiteur-collecteur, un rail est nécessaire.

## Thermostats d'ambiance pour systèmes de plancher chauffant, Monopex, Système 70

Article	Type	Unité d'emballage	Référence	Prix € HT
 <p>Thermostat d'ambiance Chauffage/Rafrachissement 230 V</p>	RTK	1	17 51 25	48,00
 <p>Thermostat d'ambiance électronique Chauffage 230 V</p>	RTR-5	1	17 51 17	35,00
 <p>Thermostat d'ambiance 230 V Cadre enjoliveur</p>	RTR 4 ARA-E15	1 1	17 51 11 17 51 13	35,00 4,00
 <p>Thermostat d'ambiance 230 V avec horloge</p>	RTZ 1	1	17 51 12	186,00
 <p><b>Vanne thermique universelle pour HKV, boîte combi et RMX</b> 230 V, fermeture hors tension, montage à clipser, affichage fonction, câble de raccordement 1 m, fonction first-open, économe en énergie (1,8 W), M 30 x 1,0, adaptable à M30 x 1,5 (veuillez utiliser l'adaptateur 17 51 10.02)</p>	SAT 5	1	17 51 10	29,00
 <p><b>Vanne thermique pour RMX</b> Fermeture hors tension avec indicateur de marche, câble de raccordement 1 m, 230 V, raccord M 30 x 1,5</p>	UFH-Sat8	1	17 51 45	23,00
<p><b>Adaptateur</b> pour montage de la vanne thermique SAT 5 sur les robinets thermostatiques</p>	Va	1	17 51 10.02	3,00

Les articles sur cette page ne sont pas combinables avec le thermostat d'ambiance RoCon UFH.

## Chauffage au sol, Monopex, Système 70

Article	Type	Unité d'emballage	Référence	Prix € HT par m / pcs	Prix € HT
 <b>Broche multiprises de base</b> pour raccordement de 6 RTR et 14 SAT maxi.	KKL-1	1	17 51 31		102,00
 <b>Module de pompe pour broche multiprises KKL</b> 230 V	PM	1	17 51 34		104,00
 <b>Broche multiprises (extension)</b> pour extension de la broche multiprises de base de 2 RTR à 8 RTR pour 14 SAT maxi.	KKL-2	1	17 51 32		42,00
 <b>Thermostat d'ambiance sans fil</b> Emetteur – 1 canal avec batterie sur piles et possibilité d'abaissement de température. Longueur câble de raccordement 1 m, 230 V, raccordement M30 x 1,5.	FRT	1	17 51 20		127,00
 <b>Module récepteur 1 canal</b> 230 V / 50 Hz pour la régulation d'1 ou plusieurs vannes thermiques (pour 1 FRT).	FEM-1	1	17 51 21		144,00
 <b>Module récepteur 4 canaux</b> 230 V/50 Hz pour la régulation d'1 ou plusieurs vannes thermiques par canal (pour jusqu'à 4 FRT).	FEM-4	1	17 51 22		254,00

### Accessoires pour chauffage mural

 <b>Rail à clips</b> Longueur du rail : 1 m Diamètre des tubes : 50 mm		100 m	17 12 24	4,57 / m	457,00
 <b>Cheville plastique</b> pour rail à clips Longueur : 60 mm Diamètre : 8 mm	KN06	100 pièces	17 11 27	0,45 / pièces	45,00
 <b>Cheville plastique</b> pour plaques Protect mini et Protect mini solo Longueur : 75 mm Diamètre : 8 mm	KSD75	20 pièces	17 11 28	0,85 / pièces	17,00

### Outils

 <b>Pince combinée / coupe-tube et à dénuder avec mandrin de calibrage</b> pour tubes DUO et AL.	RAZ 1	1	17 11 10		111,00
 <b>Outil de découpe</b> des plaques Protect.	SV	1	17 11 15		25,00
 <b>Clé de serrage SW 19/22</b>	QRS	1	17 22 20		25,00

## Chauffage au sol, Monopex, Système 70

Article	Type	Unité d'emballage	Référence	Prix € HT par pièce	Prix € HT
<b>Dérouleur de tube</b>					
	pour rouleaux de 120 et 240 m, inclinable à 360°	RAW 240	1	17 10 06	466,00
	- pour rouleaux de 600 m - pour rouleaux de 200/440 m	RAW 600 DUO 25	1	17 10 07	689,00

<b>Accessoires</b>						
	<b>Clips de fixation</b> pour tube DUO-17 pour tube DUO-25 et gaine annelée 19/25	RHC 17 RHC 25	50 50	17 11 17 17 11 25	0,18/pièces 0,36/pièces	9,00 18,00
	<b>Fixation du tube</b> pour fixer le tube DUO-25	BD	1000	17 01 45	0,06/pièces	64,00
	<b>Appareil de torsion pour le maintien du tube de chauffage DUO-25</b>	BA	1	17 01 40		25,00

## Chauffage au sol, Monopex, Système 70

### Plancher chauffant / Prix bruts en euro H.T. pour 1 m<sup>2</sup> de chauffage par le sol chape ciment ou chape liquide :

Ce prix comprend : 1 m<sup>2</sup> de plaque isolante, 1 m d'isolant de bordure, l'additif pour la chape et la quantité de tube selon pas de pose.

		Pas de pose Tube (m/m <sup>2</sup> )	75 mm 13	15 mm 6,7	225 mm 4,4	300 mm 3,3
<b>1. Pose avec faible hauteur de réservation</b> Protect 10	Système 70	DUO 17 <sup>1)</sup>	46,71	31,65	26,14	23,51
	Monopex	Monopex 17 <sup>2)</sup>	37,72	27,01	23,10	21,23
	Monopex	Monopex 16 <sup>2)</sup>	27,96	21,98	22,37	20,68
	Monopex	Monopex 14 <sup>3)</sup>	35,55	25,89	19,80	18,75
<b>Épaisseur totale avec chape mince de 30 mm au dessus du tube : 58 mm (55 mm<sup>3)</sup>)</b>						
<b>2. Pose entre étages avec isolation phonique renforcée</b> Protect integral 33-3	Système 70	DUO 17 <sup>1)</sup>	48,58	33,51	28,01	25,38
	Monopex	Monopex 17 <sup>2)</sup>	39,58	28,87	24,96	23,09
	Monopex	Monopex 16 <sup>2)</sup>	29,82	23,84	21,66	20,62
	Monopex	Monopex 14 <sup>3)</sup>	37,42	27,76	24,23	22,54
<b>Épaisseur totale avec chape de 45 mm au dessus du tube : 90 mm (87 mm<sup>3)</sup>)</b>						
<b>3. Pose pour faible hauteur de réservation</b> Standard Mono 15	Système 70	DUO 17 <sup>1)</sup>	44,66	29,59	24,09	21,46
	Monopex	Monopex 17 <sup>2)</sup>	35,67	24,96	21,05	19,18
	Monopex	Monopex 16 <sup>2)</sup>	25,91	19,93	20,31	18,63
	Monopex	Monopex 14 <sup>3)</sup>	33,50	23,84	17,74	16,70
<b>Épaisseur totale avec chape de 30 mm au dessus du tube : 64 mm (61 mm<sup>3)</sup>)</b>						
<b>4. Pose pour faible hauteur de réservation avec isolation améliorée</b> Standard Monodur 30	Système 70	DUO 17 <sup>1)</sup>	46,24	31,18	25,68	23,05
	Monopex	Monopex 17 <sup>2)</sup>	37,25	26,54	22,63	20,76
	Monopex	Monopex 16 <sup>2)</sup>	27,49	21,51	21,90	20,21
	Monopex	Monopex 14 <sup>3)</sup>	35,09	25,43	19,33	18,29
<b>Épaisseur totale avec chape de 45 mm au dessus du tube : 93 mm (90 mm<sup>3)</sup>)</b>						
<b>5. Pose pour isolation améliorée sur sol déjà isolé ou en rénovation</b> Standard Compact 45	Système 70	DUO 17 <sup>1)</sup>	56,27	41,21	35,71	33,07
	Monopex	Monopex 17 <sup>2)</sup>	47,28	36,57	32,66	30,79
	Monopex	Monopex 16 <sup>2)</sup>	37,52	31,54	29,36	28,31
	Monopex	Monopex 14 <sup>3)</sup>	45,12	35,46	31,93	30,24
<b>Épaisseur totale avec chape de 45 mm au dessus du tube : 108 mm (105 mm<sup>3)</sup>)</b>						
<b>6. Pose sur sous-sol, vide sanitaire et terre plein</b> Standard Compact 68	Système 70	DUO 17 <sup>1)</sup>	63,23	48,17	42,67	40,03
	Monopex	Monopex 17 <sup>2)</sup>	54,24	43,53	39,62	37,75
	Monopex	Monopex 16 <sup>2)</sup>	44,48	38,50	38,89	37,20
	Monopex	Monopex 14 <sup>3)</sup>	52,08	42,42	36,32	35,27
<b>Épaisseur totale avec chape de 45 mm au dessus du tube : 131 mm (128 mm<sup>3)</sup>)</b>						

NB : prix indicatifs

### Plancher chauffant / Système Protect mini : Prix bruts en euro H.T. pour 1 m<sup>2</sup> de chauffage par le sol

Ce prix comprend : 1 m<sup>2</sup> de plaque isolante, 1 m d'isolant de bordure, l'additif pour la chape, la couche de base et la quantité de tube selon pas de pose.

<b>7. Pose avec faible hauteur de réservation, pour la construction neuve et la rénovation</b> Protect mini	Système 70 mini	DUO 13 <sup>1)</sup>	44,47	31,77	27,13	24,91
	Monopex	Monopex 14 <sup>3)</sup>	38,19	28,53	25,00	23,31
<b>Épaisseur totale avec chape de 30 mm au dessus du tube : 53 mm</b>						
<b>8. Pose collée sur sols porteurs</b> Protect mini solo	Système 70 mini	DUO 13 <sup>1)</sup>	53,45	40,75	36,11	33,89
	Monopex	Monopex 14 <sup>3)</sup>	47,17	37,51	33,98	32,30
<b>Épaisseur totale avec chape de 12 mm au dessus du tube : 27 mm</b>						

<sup>1)</sup> Une seule température de départ pour plancher chauffant et radiateurs

<sup>2)</sup> Second circuit nécessaire pour connexion de radiateurs

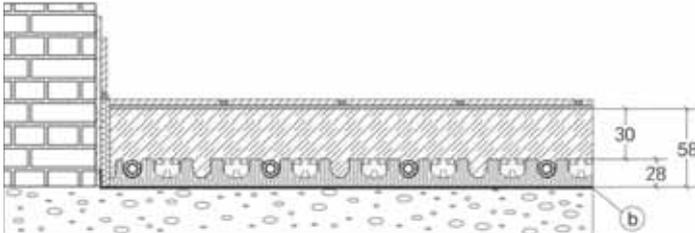
<sup>3)</sup> avec Monopex 14

Les planchers chauffants et leurs accessoires sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

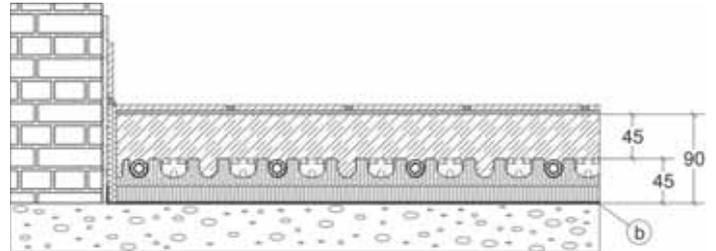
## Chauffage au sol, Monopex, Système 70

### Mise en œuvre : chape ciment ou chape liquide

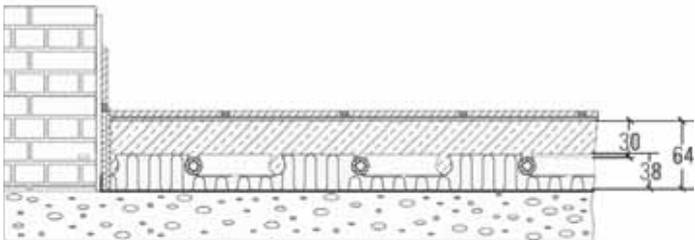
1. Pose avec faible hauteur de réservation  
Plaque Protect 10



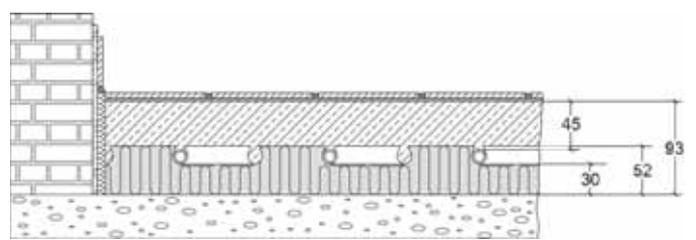
2. Pose entre étages avec isolation phonique renforcée  
Plaque Protect-Integral 33-3



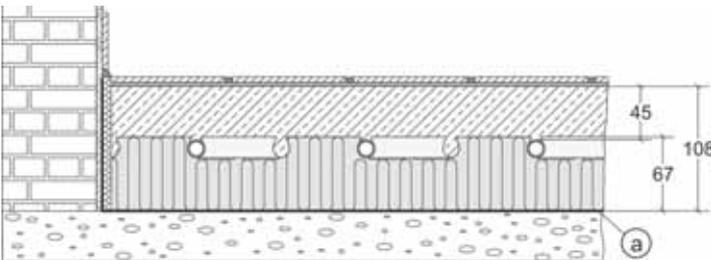
3. Pose pour faible hauteur de réservation  
Plaque Mono 15



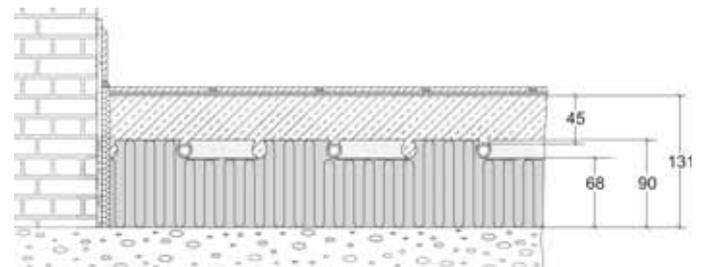
4. Pose pour faible hauteur de réservation avec isolation améliorée, Plaque Monodur



5. Pose pour isolation améliorée sur sol déjà isolé ou en rénovation  
Plaque Compact 45

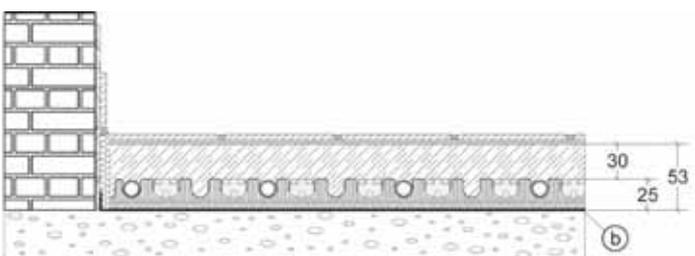


6. Pose sur sous-sol, vide sanitaire et terre plein  
Compact 68

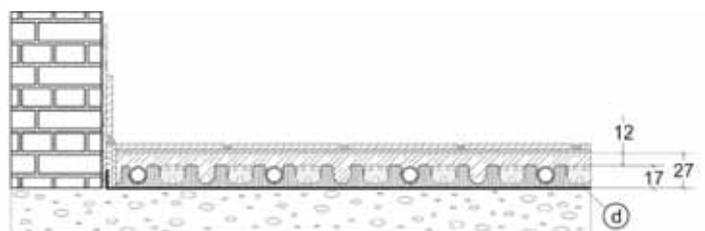


### Mise en œuvre : Système Protect mini

7. Pose avec faible hauteur de réservation, pour la construction neuve et la rénovation, Protect mini



8. Pose collée sur sols porteurs  
Protect mini solo



Ces mises en œuvre sont recommandées par la Norme EN 1264 T4 et doivent être appliquées à des bâtiments remplissant le besoin énergétique de la réglementation thermique.

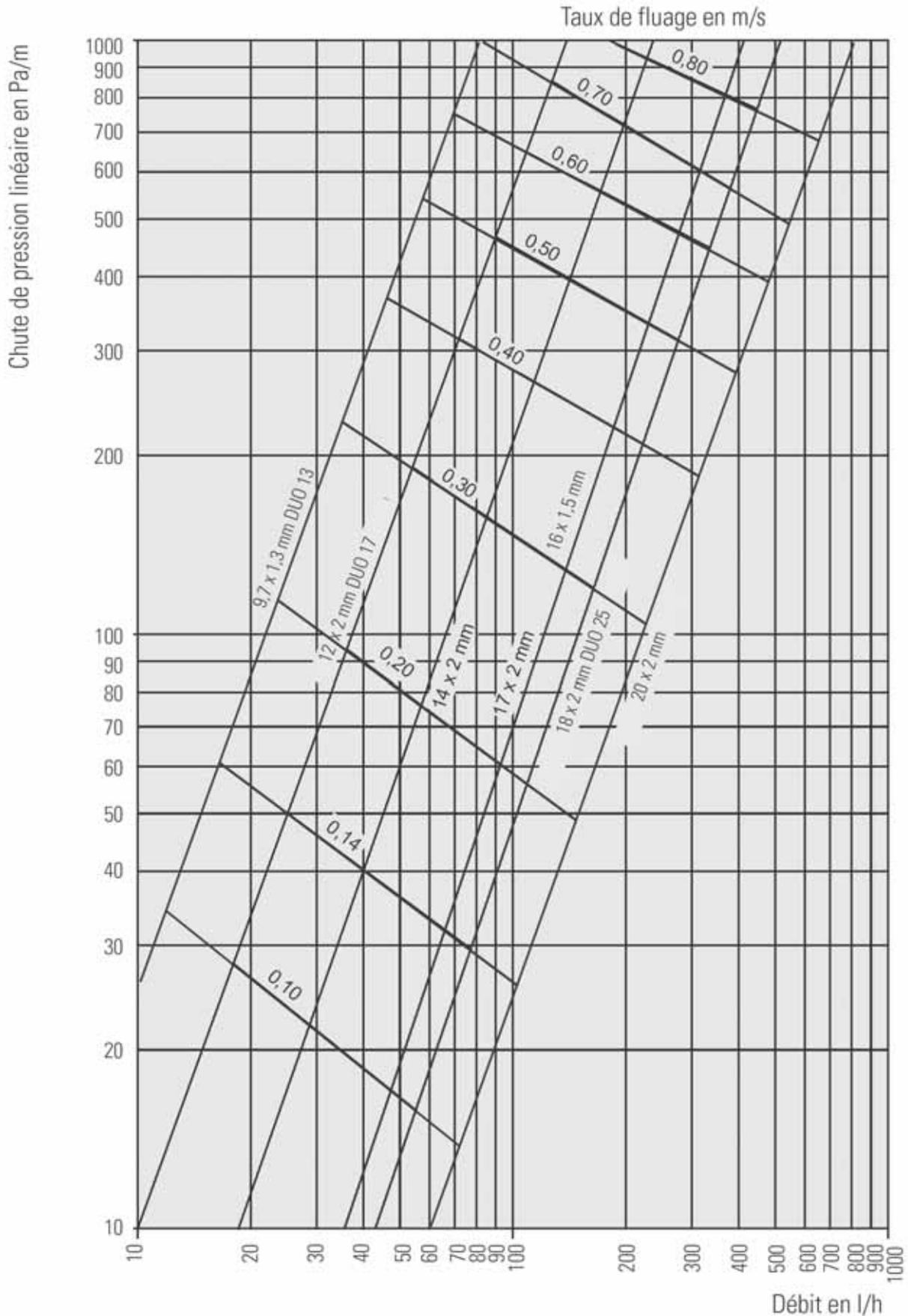
Réalisation selon instructions du maître d'œuvre

- (b) Filme PE contre l'humidité
- (d) Couche de base

# Distribution de chaleur

## Chauffage au sol, ROTEX Monopex, Système 70

Chute de pression linéaire pour les tubes de chauffage  $\varnothing$  9, 7, 12, 14, 16, 17, 18 et 20 mm



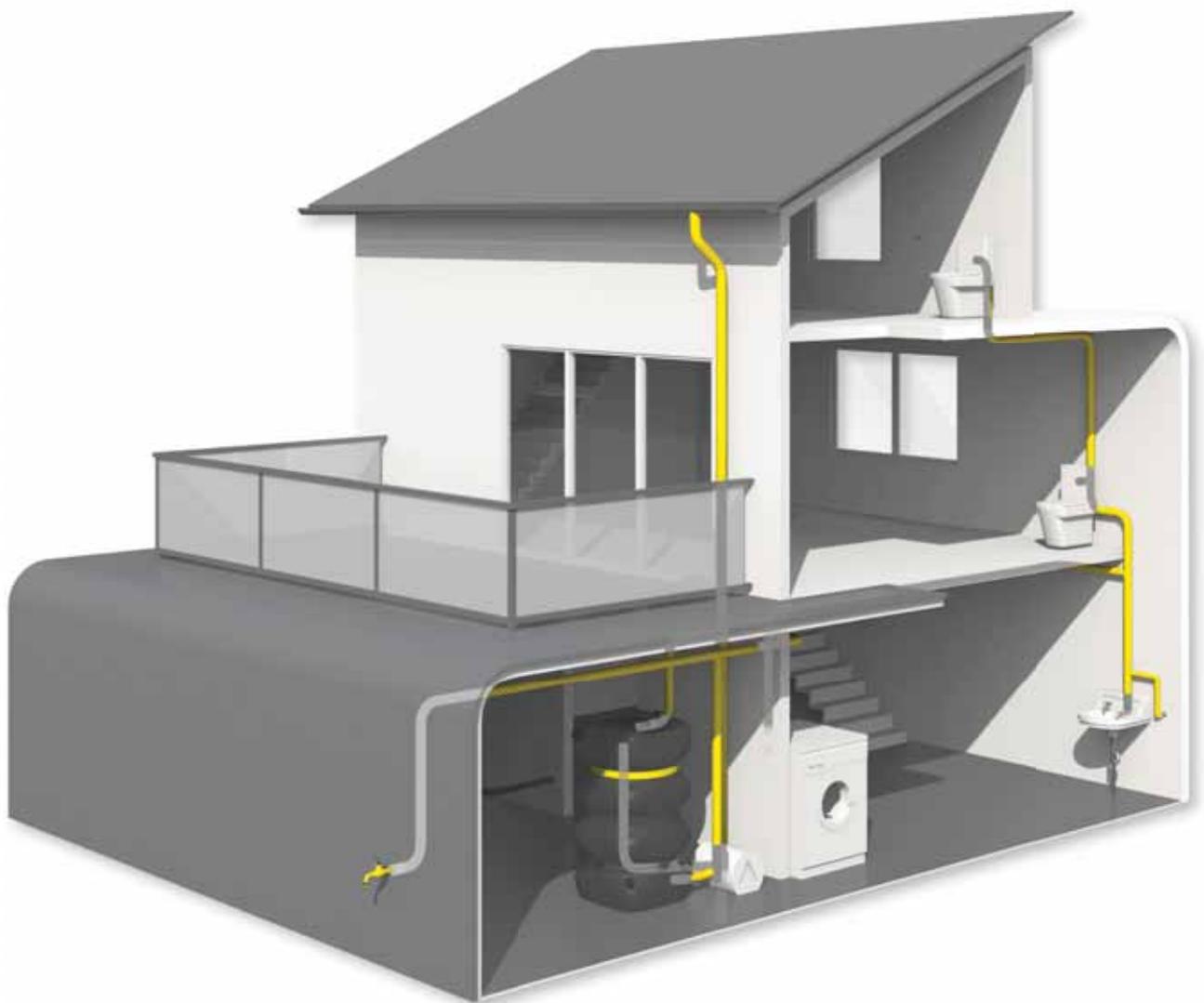


# Stockage

## STOCKAGE CUVE À FIOUL



## STOCKAGE EAU DE PLUIE



# STOCKAGE

## Le stockage du fioul

### Efficacité maximale

- Cuves de sécurité double paroi pour le stockage du fioul en toute sécurité.
- Installation sans bac de rétention ni revêtement spécifique.
- Barrière TITEC contre les odeurs de fioul, agréée PROOFED BARRIER.
- Garantie 10 ans.
- Désolidarisation possible des cuves internes et externes.
- Ready for Bio-Oil. Prêt pour tous les fiouls y compris agro-carburants.

## Gamme cuves Variocistern

### Les avantages en un coup d'oeil

- Possibilité d'économiser jusqu'à 50 % des besoins en eau.
- Installation et montage simples, qu'il s'agisse d'une construction neuve ou d'une rénovation, grâce au poids léger et aux dimensions compactes.
- Hygiénique car opaque (pas de décomposition possible), pas de corrosion et facile à nettoyer.
- Système de stockage modulable en fonction des besoins.
- Réservoirs modulables et extensibles pour : installation en ligne, en bloc et en angle.
- Pas de travaux dans le jardin, contrairement aux réservoirs enterrés.
- Passe par toutes les portes standard (dimensions extérieures 78 x 78 cm).

**Les systèmes de stockage sont exclusivement distribués via le négoce.**



Cuves de stockage du fioul



Cuves de stockage d'eau de pluie :  
gamme Variocistern

## Cuves fioul



### Variosafe – Le stockage de fioul en toute sécurité

- Cuves de sécurité double paroi pour le stockage du fioul en toute sécurité
- Installation sans bac de rétention ni revêtement spécifique
- Barrière TITEC contre les odeurs de fioul, agréée PROOFED BARRIER
- Garantie 15 ans
- Désolidarisation possible des cuves internes et externes
- Ready for Bio-Oil. Prêt pour tous les fiouls y compris agro-carburants

Watersafe – sécurité en zones inondables

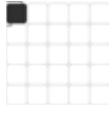
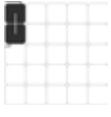
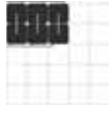
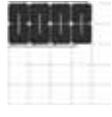
Également pour l'équipement d'installations existantes

## Réglementations

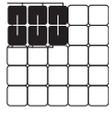
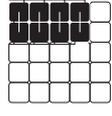
L'exigence d'un local exclusif pour le stockage du fioul domestique est portée à un seuil de 2 500 litres.  
Un écartement d'au moins 1 mètre doit être respecté entre le conduit de fumées de la chaudière et la paroi du réservoir.  
Pour une capacité supérieure à 2 500 litres le local de stockage est obligatoire.  
La capacité maximale est limitée à 10 000 litres.  
Toute la mise en oeuvre doit être conforme à l'arrêté du 1<sup>er</sup> juillet 2004 (en vigueur en date de parution de la présente liste de prix).

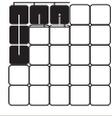


# Cuves à fioul variosafe 1000 / 700 / 1500

1000 litres	<b>Désignation batterie / contenance</b>	<b>1000 I - VSF 101</b>	<b>2000 I - VSF 102</b>	<b>4000 I - VSF 103</b>	<b>6000 I - VSF 104</b>	<b>8000 I - VSF 105</b>
	Accessoires par batterie de cuves	1xANK	1xANK/1xB2	1xANK/2xB2/2xC/1xD	1xANK/3xB2/3xC/2xD	1xANK/4xB2/4xC/3xD
	Dimensions batterie en cm	78 x 98	164 x 98	164 x 202	164 x 306	164 x 410
	Surface au sol nécessaire en cm	88 x 143	174 x 143	209 x 247	209 x 351	209 x 455
						
		1 cuve	2 cuves	4 cuves	6 cuves	8 cuves

1000 litres	<b>Désignation batterie / contenance</b>	<b>5000 I - VSF 117</b>	<b>10000 I - VSF 118</b>	<b>3000 I - VSF 122</b>	<b>4000 I - VSF 123</b>
	Accessoires par batterie de cuves	1xANK/4xB2	1xANK/8xB2/2xC/1xD	1xANK/1xC/1xD/1xL2	1xANK/1xB2/1C/1xD/1xL2
	Dimensions batterie en cm	422 x 98	422 x 202	164 x 202	250 x 202
	Surface au sol nécessaire en cm	432 x 143	467 x 247	209 x 247	295 x 247
					
	5 cuves	10 cuves	3 cuves	4 cuves	

700 litres	<b>Désignation batterie / contenance</b>	<b>700 I - VSF 1</b>	<b>1400 I - VSF 2</b>	<b>2800 I - VSF 3</b>	<b>4200 I - VSF 4</b>	<b>5600 I - VSF 5</b>
	Accessoires par batterie de cuves	1xANK	1xANK/1xB2	1xANK/3xB2/2xC	1xANK/5xB2/3xC	1xANK/7xB2/4xC
	Dimensions batterie en cm	78 x 78	78 x 164	164 x 164	250 x 164	336 x 164
	Surface au sol nécessaire en cm	88 x 123	174 x 209	209 x 209	295 x 209	381 x 209
						
		1 cuve	2 cuves	4 cuves	6 cuves	8 cuves

700 litres	<b>Désignation batterie / contenance</b>	<b>3500 I - VSF 17</b>	<b>7000 I - VSF 18</b>	<b>2100 I - VSF 22</b>	<b>2800 I - VSF 23</b>	<b>3500 I - VSF 24</b>
	Accessoires par batterie de cuves	1xANK/4xB2	1xANK/9xB2/2xC	1xANK/1xB2/1xC/1xL2	1xANK/3xB2/2xC/1xL2	1xANK/3xB2/2xC/1xL2
	Dimensions batterie en cm	78 x 422	164 x 422	78 x 164 / 164	250 x 164	250 x 250
	Surface au sol nécessaire en cm	123 x 432	209 x 467	78 x 209 / 209	295 x 209	295 x 295
						
	5 cuves	10 cuves	3 cuves	4 cuves	5 cuves	

1500 litres	<b>Désignation batterie / contenance</b>	<b>1500 I - VSF 151</b>	<b>3000 I - VSF 152</b>	<b>4500 I - VSF 153</b>	<b>6000 I - VSF 154</b>	<b>7500 I - VSF 155</b>
	Accessoires par batterie de cuves	1xANK	1xANK/1xB2	1xANK/2xB2	1xANK/3xB2	1xANK/4xB2
	Dimensions batterie en cm	134 x 78	134 x 164	134 x 250	134 x 336	134 x 422
	Surface au sol nécessaire en cm	179 x 88	179 x 174	179 x 260	179 x 346	179 x 432
						
		1 cuve	2 cuves	3 cuves	4 cuves	5 cuves

Les systèmes de stockage sont exclusivement distribués via le négoce. Veuillez vous rapprocher d'un négociant distribuant la marque.

# Cuves à fioul variosafe 1000 / 700 / 1500



10000 I · VSF 106	3000 I · VSF 107	6000 I · VSF 108	4000 I · VSF 112	8000 I · VSF 113
1xANK / 5xB2 / 5xC / 4xD	1xANK / 2xB2	1xANK / 4xB2 / 2xC / 1xD	1xANK / 3xB2	1xANK / 6xB2 / 2xC / 1xD
164 x 514	250 x 98	250 x 202	336 x 98	336 x 202
209 x 559	260 x 143	295 x 247	346 x 143	381 x 247
10 cuves	3 cuves	6 cuves	4 cuves	8 cuves

5000 I · VSF 124	6000 I · VSF 125			
1xANK / 1xB2 / 2xC / 2xD / 1xL2	1xANK / 2xB2 / 2xC / 2xD / 1xL2			
250 x 306	336 x 306			
295 x 351	381 x 351			
5 cuves	6 cuves			

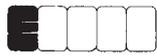
7000 I · VSF 6	2100 I · VSF 7	4200 I · VSF 8	2800 I · VSF 12	5600 I · VSF 13
1xANK / 9xB2 / 5xC	1xANK / 2xB2	1xANK / 5xB2 / 2xC	1xANK / 3xB2	1xANK / 7xB2 / 2xC
422 x 164	78 x 250	164 x 250	78 x 336	164 x 336
467 x 209	123 x 260	209 x 295	123 x 346	209 x 381
10 cuves	3 cuves	6 cuves	4 cuves	8 cuves

4200 I · VSF 25				
1xANK / 4xB2 / 2xC / 1xL2				
336 x 250				
381 x 295				
6 cuves				

# Cuves à fioul variosafe 1000 / 700

## ROTEX variosafe équipé de watersafe – Cuve de sécurité pour des zones inondables

**1000 litres**

Désignation batterie / contenance	1 000 l - WSF1001	2000 l - WSF1002	3000 l - WSF1003	4000 l - WSF1004	5000 l - WSF1005
Accessoires par batterie de cuves	1xWA	1x WA / 1x WB	1x WA / 2x WB	1x WA / 3x WB	1x WA / 4x WB
Dimensions batterie en cm	78 x 98	164 x 98	250 x 98	336 x 98	422 x 98
Surface au sol nécessaire en cm	120 x 143	209 x 143	295 x 143	381 x 143	467 x 143
					
	1 cuve	2 cuves	3 cuves	4 cuves	5 cuves

**700 litres**

Désignation batterie / contenance	700 l - WSF751	1400 l - WSF752	2100 l - WSF753	2800 l - WSF754	3500 l - WSF755
Accessoires par batterie de cuves	1x WA	1x WA / 1x WB	1x WA / 2x WB	1x WA / 3x WB	1x WA / 4x WB
Dimensions batterie en cm	78 x 78	78 x 164	78 x 250	78 x 336	78 x 422
Surface au sol nécessaire en cm	123 x 123	123 x 209	123 x 295	123 x 381	123 x 467
					
	1 cuve	2 cuves	3 cuves	4 cuves	5 cuves



**Variosafe** – cuve de sécurité double paroi, avec barrière TITEC contre les odeurs de fioul « **PROOFED BARRIER** », comprenant bac de rétention résistant à la corrosion et au feu. Pour installation sans bac de rétention ni revêtement spécifique. Respecter les réglementations en vigueur..

Article	Remarque	Type	Référence	Prix € HT
 <p><b>Variosafe 700 l kitée</b> 78 x 78 x 168 cm</p>	Double paroi	VSF 700 NF	11 57 10	558
 <p><b>Variosafe 1000 l kitée</b> 78 x 98 x 196 cm</p>	Double paroi	VSF 1000 NF	11 51 06	702
 <p><b>Variosafe 1500 l kitée</b> 78 x 134 x 192 cm</p>	Double paroi	VSF 1500 NF	11 51 10	1 032

### Accessoires pour cuves – remplissage, évent et aspiration

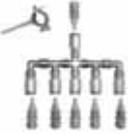
 <p><b>Kit de base ANK</b> Chaque batterie de cuve nécessite au moins une fois le kit ANK. Contient l'armature d'aspiration, les accessoires de raccordement, les couvercles de fermeture, la clé de montage et l'indicateur de niveau. Branchement seulement en version monotube.</p>	Pour variesafe 700 / 1000 / 1500	ANK	11 01 12	243
 <p><b>Kit de raccordement B2</b> Contient les conduits de remplissage, d'aspiration et d'évent nécessaires au raccordement, écrous et joints toriques.</p>	Pour variesafe 700 / 1000 / 1500	B2	11 02 03	111
 <p><b>Kit terminal C</b> Contient les conduits terminaux (TITEC), pièce en croix, écrous, couvercles de fermeture et joints toriques.</p>	Pour variesafe 700 / 1000	C	11 03 03	105

### Accessoires pour cuves – aspiration seulement

 <p><b>Kit 1</b> Combiné d'aspiration pour la première cuve</p>	Pour variesafe		11 03 04	42
--	----------------	--	----------	----

## Variosafe



Article	Remarque	Type	Référence	Prix € HT
 <p><b>Kit de raccordement D</b> Nécessaire pour un montage en bloc lors du raccordement de rangées de cuves pour le variosafe 1000.</p>	Seulement pour VSF 1000	D	11 08 01	111
 <p><b>Kit de raccordement L2</b> Pour le montage d'une batterie de cuves en forme de « L ». Contient les conduits terminaux et de raccordement (TITEC), pièce en croix, couvercles de fermeture, pièce en T et joints toriques.</p>	Pour VSF 700/1000	L2	11 06 02	147
 <p><b>Clé de montage</b></p>	Pour conduits de remplissage et d'aspiration	MOS	11 05 20	13
 <p><b>Pompe manuelle</b> Kit manuel avec pièces de réduction 2" x 1 1/2 et M 60 x 4 sur 1 1/2" et bouchons. ROTEX</p>		HST	11 05 01	133
 <p><b>ROTEX watersafe</b> <b>Kit de base d'armature de sécurité</b> Contient l'armature d'aspiration et les pièces de raccordement pour une cuve unique.</p>	Pour VSF 700/1000	WA	11 01 18	305
 <p><b>ROTEX watersafe</b> <b>Kit d'extension d'armature de sécurité</b> Contient l'armature d'aspiration, conduits et accessoires de raccordement pour la cuve supplémentaire.</p>	Pour VSF 700/1000	WB	11 01 19	497
 <p><b>Distributeur watersafe</b> Pour réduire la résistance de l'aspiration. Pour le raccordement en parallèle jusqu'à 5 cuves. Raccords et fixation compris. Nécessaire à partir de 3 cuves.</p>	Pour VSF 700/1000	VWS	11 01 20	1 043
	<b>Indicateur de niveau VSF</b>			
		pour variosafe	11 05 06	21



Article	Type	Unité d'emballage	Référence	Prix € HT par pcs	Prix € HT
 <p><b>VA-Oil Tube d'alimentation fioul</b>                      Tube PEX-AL pour alimentation fioul.                      Tube de base en PEX à paroi épaisse avec revêtement aluminium soudé au laser et revêtement extérieur en PE argenté.                      100% imperméable aux odeurs de fioul grâce au revêtement aluminium.                      Livraison en couronne, emballée dans un carton.</p>					
<b>Tube VA-Oil, Ø 12 x 3</b>		60 m	17 06 31	2,83 / m	176
 <p><b>VA-Oil Raccord</b>                      Pour raccordement du tube d'alimentation fioul VA-Oil à l'armature d'aspiration et au filtre fioul.                      Jeu de bagues en laiton, les pièces en contact avec le fioul sont en inox.                      Adapté pour tube VA-Oil Ø 12 x 3, 3/8" mâle.</p>					
<b>Raccord VA-Oil</b>	VAR1	10 pièces	17 80 13	12,18 / pcs.	127
<p><b>Connect VA-Oil</b>                      Tube PEX-AL, longueur 10m,                      pour alimentation fioul avec deux raccords                      12 x 3 - 3/8" mâle</p>		10 m	17 06 32		69

# Réservoirs de stockage de l'eau de pluie

## Stockage de l'eau de pluie

Article	Type	Référence	Prix € HT
 <p><b>ROTEX variocistern A 750</b> Réservoir de base avec remplissage DN 50 et trop-plein DN 100 78 x 78 x 160 cm</p>	750 l	19 07 50	398
 <p><b>ROTEX variocistern B 750</b> Réservoir complémentaire avec kit de jumelage 78 x 78 x 160 cm</p>	750 l	19 07 51	342
 <p><b>ROTEX variocistern A 1000</b> Réservoir de base avec remplissage DN 50 et trop-plein DN 100 78 x 78 x 190 cm</p>	1000 l	19 10 00	510
 <p><b>ROTEX variocistern B 1000</b> Réservoir complémentaire avec kit de jumelage 78 x 78 x 190 cm</p>	1000 l	19 10 01	454
 <p><b>Kit de raccordement pompe</b> avec tube d'aspiration, pièce intermédiaire et interrupteur à flotteur avec sécurité de marche à sec. Longueur du câble 5 m</p>	PAS	19 30 00	137
 <p><b>Kit de remplissage</b> pour l'arrivée d'eau potable avec interrupteur à flotteur, vanne électromagnétique et entonnoir. Longueur de câble 5 m</p>	NSF	19 30 10	230
<p><b>Kit de raccordement variocistern</b></p>	VBS	19 30 40	25
 <p><b>Indicateur de niveau</b> adaptable sur orifice Ø 50 Indication en cm</p>	IDEAL-S	19 30 20	38
 <p><b>Collecteur d'eau de pluie</b> Exécution en plastique de DN 70 – DN 100 avec tamis fin, maille latérale 0,1 mm Raccordement Ø 50 mm</p>	RWS-PP	19 30 38	149



## Pompes à chaleur

Référence	Désignation	Prix € HT	Eco-participation (€ HT)
-----------	-------------	-----------	--------------------------

### Pompe à Chaleur Hybride

Groupe extérieur : EVLQ**			
EVLQ05CV3	Groupe extérieur monophasé Taille 5	1 725	6
EVLQ08CV3	Groupe extérieur monophasé Taille 8	2 951	6
Module hydraulique : EHYHBH**			
EHYHBH05AV32	Unité intérieure chaud seul monophasé Taille 5	1 936	2
EHYHBH08AV32	Unité intérieure chaud seul monophasé Taille 8	2 171	4
EHYHBX08AV3	Unité intérieure réversible monophasé Taille 8	2 526	4
Module Chaudière gaz à condensation : EMRQ**			
EHYKOMB33AA2	Module chaudière gaz à condensation taille 33	2 298	-

### Pompe à Chaleur Basse Température Bi-Bloc

Groupe extérieur : ERLQ**			
ERLQ004CV3	Groupe extérieur monophasé Taille 4	1 911	6
ERLQ006CV3	Groupe extérieur monophasé Taille 6	2 016	6
ERLQ008CV3	Groupe extérieur monophasé Taille 8	3 146	6
ERLQ011CV3	Groupe extérieur monophasé Taille 11	4 458	6
ERLQ011CW1	Groupe extérieur triphasé Taille 11	4 906	6
ERLQ014CV3	Groupe extérieur monophasé Taille 14	4 911	6
ERLQ014CW1	Groupe extérieur triphasé Taille 14	5 400	6
ERLQ016CV3	Groupe extérieur monophasé Taille 16	5 685	6
ERLQ016CW1	Groupe extérieur triphasé Taille 16	6 249	6
Unité murale : EHB***			
EHBH04CB3V	Unité intérieure murale chaud seul monophasé Taille 4	2 745	4
EHBH08CB3V	Unité intérieure murale chaud seul monophasé Taille 8	2 908	4
EHBH08CB9W	Unité intérieure murale chaud seul triphasé Taille 8	3 254	4
EHBH11CB3V	Unité intérieure murale chaud seul monophasé Taille 11	3 664	4
EHBH11CB9W	Unité intérieure murale chaud seul triphasé Taille 11	3 844	4
EHBH16CB3V	Unité intérieure murale chaud seul monophasé Taille 16	3 664	4
EHBH16CB9W	Unité intérieure murale chaud seul triphasé Taille 16	3 844	4
EHBX04CB3V	Unité intérieure murale réversible monophasé Taille 4	3 073	4
EHBX08CB3V	Unité intérieure murale réversible monophasé Taille 8	3 254	4
EHBX08CB9W	Unité intérieure murale réversible triphasé Taille 8	3 580	4
EHBX11CB3V	Unité intérieure murale réversible monophasé Taille 11	3 698	4
EHBX11CB9W	Unité intérieure murale réversible triphasé Taille 11	4 176	4
EHBX16CB3V	Unité intérieure murale réversible monophasé Taille 16	3 698	4
EHBX16CB9W	Unité intérieure murale réversible triphasé Taille 16	4 176	4
Unité au sol : EHV***			
EHVH04S18CB3V	Unité intérieure au sol 180L chaud seul monophasé Taille 4	4 415	6
EHVH08S18CB3V	Unité intérieure au sol 180L chaud seul monophasé Taille 8	4 577	6
EHVH08S26CB9W	Unité intérieure au sol 260L chaud seul triphasé Taille 8	5 166	6
EHVH11S18CB3V	Unité intérieure au sol 180L chaud seul monophasé Taille 11	5 165	6
EHVH11S26CB9W	Unité intérieure au sol 260L chaud seul triphasé Taille 11	5 585	6
EHVH16S18CB3V	Unité intérieure au sol 180L chaud seul monophasé Taille 16	5 165	6
EHVH16S26CB9W	Unité intérieure au sol 260L chaud seul triphasé Taille 16	5 585	6
EHVX04S18CB3V	Unité intérieure au sol 180L réversible monophasé Taille 4	4 745	6
EHVX08S18CB3V	Unité intérieure au sol 180L réversible monophasé Taille 8	4 923	6
EHVX08S26CB9W	Unité intérieure au sol 260L réversible triphasé Taille 8	5 251	6
EHVX11S18CB3V	Unité intérieure au sol 180L réversible monophasé Taille 11	5 498	6
EHVX11S26CB9W	Unité intérieure au sol 260L réversible triphasé Taille 11	5 918	6
EHVX16S18CB3V	Unité intérieure au sol 180L réversible monophasé Taille 16	5 498	6
EHVX16S26CB9W	Unité intérieure au sol 260L réversible triphasé Taille 16	5 918	6

Référence	Désignation	Prix € HT	Eco-participation (€ HT)
<b>Unité au sol : EHS***</b>			
EHS04P30A	Unité intérieure au sol 300L chaud seul Taille 4	4 520	6
EHSB04P30A	Unité intérieure au sol 300L chaud seul bivalent Taille 4	4 696	6
EHS08P30A	Unité intérieure au sol 300L chaud seul Taille 8	5 505	6
EHSB08P30A	Unité intérieure au sol 300L chaud seul bivalent Taille 8	5 613	6
EHS08P50A	Unité intérieure au sol 500L chaud seul Taille 8	4 880	6
EHSB08P50A	Unité intérieure au sol 500L chaud seul bivalent Taille 8	5 056	6
EHS16P50A	Unité intérieure au sol 500L chaud seul Taille 16	5 923	6
EHSB16P50A	Unité intérieure au sol 500L chaud seul bivalent Taille 16	6 044	6
EHSX04P30A	Unité intérieure au sol 300L réversible Taille 4	4 598	6
EHSXB04P30A	Unité intérieure au sol 300L réversible bivalent Taille 4	4 771	6
EHSX08P30A	Unité intérieure au sol 300L réversible Taille 8	5 578	6
EHSXB08P30A	Unité intérieure au sol 300L réversible bivalent Taille 8	5 678	6
EHSX08P50A	Unité intérieure au sol 500L réversible Taille 8	4 958	6
EHSXB08P50A	Unité intérieure au sol 500L réversible bivalent Taille 8	5 131	6
EHSX16P50A	Unité intérieure au sol 500L réversible Taille 16	5 998	6
EHSXB16P50A	Unité intérieure au sol 500L réversible bivalent Taille 16	6 107	6

### Pompe à Chaleur Basse Température Monobloc

<b>Groupe extérieur : EB*** / ED***</b>			
EBHQ006BV3	Groupe extérieur réversible monophasé Taille 6	3 887	11,67
EBHQ008BV3	Groupe extérieur réversible monophasé Taille 8	4 975	11,67
EDLQ011BB6V3	Groupe extérieur chaud seul monophasé Taille 11	8 756	11,67
EDLQ011BB6W1	Groupe extérieur chaud seul triphasé Taille 11	9 282	11,67
EDLQ014BB6V3	Groupe extérieur chaud seul monophasé Taille 14	9 199	11,67
EDLQ014BB6W1	Groupe extérieur chaud seul triphasé Taille 14	9 773	11,67
EDLQ016BB6V3	Groupe extérieur chaud seul monophasé Taille 16	9 958	11,67
EDLQ016BB6W1	Groupe extérieur chaud seul triphasé Taille 16	10 608	11,67
EBLQ011BB6V3	Groupe extérieur réversible monophasé Taille 11	9 179	11,67
EBLQ011BB6W1	Groupe extérieur réversible triphasé Taille 11	9 710	11,67
EBLQ014BB6V3	Groupe extérieur réversible monophasé Taille 14	9 623	11,67
EBLQ014BB6W1	Groupe extérieur réversible triphasé Taille 14	10 201	11,67
EBLQ016BB6V3	Groupe extérieur réversible monophasé Taille 16	10 384	11,67
EBLQ016BB6W1	Groupe extérieur réversible triphasé Taille 16	11 035	11,67
<b>Module de contrôle : EKCB**</b>			
EKCBH008BCV3	Module de contrôle chauffage seul	368	0,5
EKCBX008BCV3	Module de contrôle réversible	661	0,5

### Pompe à Chaleur Haute Température Bi-Bloc

<b>Groupe extérieur standard : ERSQ**</b>			
ERSQ011AV1	Groupe extérieur standard monophasé Taille 11	3 946	6
ERSQ011AY1	Groupe extérieur standard triphasé Taille 11	4 632	6
ERSQ014AV1	Groupe extérieur standard monophasé Taille 14	4 346	6
ERSQ014AY1	Groupe extérieur standard triphasé Taille 14	5 095	6
ERSQ016AV1	Groupe extérieur standard monophasé Taille 16	5 035	6
ERSQ016AY1	Groupe extérieur standard triphasé Taille 16	5 877	6
<b>Groupe extérieur grand froid : ERRQ**</b>			
ERRQ011AV1	Groupe extérieur grand froid monophasé Taille 11	4 142	6
ERRQ011AY1	Groupe extérieur grand froid triphasé Taille 11	4 864	6
ERRQ014AV1	Groupe extérieur grand froid monophasé Taille 14	4 565	6
ERRQ014AY1	Groupe extérieur grand froid triphasé Taille 14	5 347	6
ERRQ016AV1	Groupe extérieur grand froid monophasé Taille 16	5 285	6
ERRQ016AY1	Groupe extérieur grand froid triphasé Taille 16	6 171	6

# Liste de prix

Référence	Désignation	Prix € HT	Eco-participation (€ HT)
<b>Groupe extérieur solution Flex : EMRQ**</b>			
EMRQ8A	Groupe extérieur flex triphasé Taille 8	11 636	6
EMRQ10A	Groupe extérieur flex triphasé Taille 10	12 536	6
EMRQ12A	Groupe extérieur flex triphasé Taille 12	14 327	6
EMRQ14A	Groupe extérieur flex triphasé Taille 14	17 908	6
EMRQ16A	Groupe extérieur flex triphasé Taille 16	20 606	6
<b>Unité intérieure : EKHBRD**</b>			
EKHBRD011ACV1	Unité intérieure chaud seul monophasé Taille 11	5 829	6
EKHBRD011ACY1	Unité intérieure chaud seul triphasé Taille 11	6 352	6
EKHBRD014ACV1	Unité intérieure chaud seul monophasé Taille 14	5 933	6
EKHBRD014ACY1	Unité intérieure chaud seul triphasé Taille 14	6 445	6
EKHBRD016ACV1	Unité intérieure chaud seul monophasé Taille 16	6 102	6
EKHBRD016ACY1	Unité intérieure chaud seul triphasé Taille 16	6 605	6
<b>Unité intérieure : EKHVM**</b>			
EKHVMRD50A	Unité intérieure chaud seul monophasé Taille 50	6 623	6
EKHVMRD80A	Unité intérieure chaud seul monophasé Taille 80	6 838	6
EKHVMYD50A	Unité intérieure réversible monophasé Taille 50	7 341	6
EKHVMYD80A	Unité intérieure réversible monophasé Taille 80	7 559	6

## Ballon d'Eau Chaude Sanitaire

EKHTS200AC	Ballon ECS 200L pour Daikin Altherma HT	1 874	6
EKHTS260AC	Ballon ECS 260L pour Daikin Altherma HT	2 126	6
EKHTS260AC6W1	Ballon ECS 260L avec appoint électrique de 6kW pour Daikin Altherma HT	2 671	6
EKHWE150A3V3	Ballon ECS émaillé 150L pour Daikin Altherma BT	1 295	6
EKHWE200A3V3	Ballon ECS émaillé 200L pour Daikin Altherma BT	1 470	6
EKHWE300A3V3	Ballon ECS émaillé 300L pour Daikin Altherma BT	1 668	6
EKHWS150B3V3	Ballon ECS inox 150L pour Daikin Altherma BT	1 496	6
EKHWS200B3V3	Ballon ECS inox 200L pour Daikin Altherma BT	1 696	6
EKHWS300B3V3	Ballon ECS inox 300L pour Daikin Altherma BT	1 941	6

## Console Chauffage

FWXV15A	Console chauffage taille 15	964	1
FWXV20A	Console chauffage taille 20	1 042	1

## Accessoires Daikin Altherma Hybride / Chaudière gaz à condensation

EKHY075787	Kit propane	20	0
EKHY3PART	Accessoire permettant de connecter la pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride avec un ballon d'ECS à accumulation	248	0
EKHVMNT2A	Kit de connexion - vannes + rallonge + support de pose	403	0
EKVK2A	Kit de connexion - vannes uniquement	197	0
EKHY093467	Cache pour tuyauterie	34	0
EKHY090717	Ensemble de raccordement concentrique ø 80/125 mm	39	0
EKHYDP	Kit bac à récupération des condensats pour unité intérieure hybride réversible taille 8 kW	191	0
EKEPHT3H	Kit de connexion solaire pour Daikin Altherma Hybride avec accumulateur 300L et 500L	298	0

Référence	Désignation	Prix € HT	Eco-participation (€ HT)
-----------	-------------	-----------	--------------------------

### Accessoires Daikin Altherma Basse Température Compacte

EHS157034	Thermostat d'ambiance : RoCon U1	198	0
EHS157068	Module pour groupe de vanne de mélange : RoCon M1	210	0
EHS157056	Boîtier de connexion Gateway : RoCon G1	535	0
EKB9C	Résistance électrique d'appoint chauffage de 9 kW : BU9C	400	0
156070	Sonde extérieure pour régulation RoCon : RoCon OT1	37	0
140700	Chaudière murale gaz à condensation à ventouse (3,5 à 15kW) : G-plus	2 053	0
160128	Kit de raccordement hydraulique G-Plus : SAG-plus	261	0
160127	Kit de raccordement hydraulique Générateur de chaleur - Variante 2 : SAK	327	0
160125	Kit de raccordement hydraulique A1 : SAA1	180	0
156067	Groupe de vanne de mélange pour tous les générateurs : MK1	993	0
156072	Groupe de vanne de mélange pour tous les générateurs : MK2	993	0
156053	Kit visserie pour groupe vanne de mélange MK1/MK2	26	0
164110-RTX	Câble de coupure brûleur : BSkk	21	0

### Accessoires Daikin Console Chauffage

EKVKHPC	Organe de sécurité nécessaire pour le mode froid et les régimes chauds > 60°C	98	0
---------	---	----	---

### Accessoires Daikin Altherma Basse Température Monobloc

EKMBUHB6V3	Module de contrôle permettant de bénéficier de 3 ou 6 kW de puissance supplémentaire	692	0
EKCOMCAB1	Câble d'interconnexion pour permettre la communication entre l'unité intérieure et extérieure (PAC Monobloc)	163	0

### Accessoires Généraux

BZKA7V3	Kit BiZone pour gamme PAC Daikin Altherma	1 898	1
EK016SNC	Accessoire permettant de protéger l'unité extérieure de grande taille contre les chutes de neige	286	0
EKBPTH16A	Kit « grand froid » pour groupe extérieur grandes tailles E(B/D)(H/L) Q 11, 14, 16	238	0
EKB6V3	Kit électrique de chauffage Monophasé de 6 kW	846	0
EKB6W1	Kit électrique de chauffage Triphasé de 6 kW	846	0
EKCC-W	Commande centralisée pour module hydraulique Flex	1 467	0
EKDK04	Accessoires pipe + bouchon d'évacuation des condensats (tailles 11/14/16 PAC Basse Température)	25	0
EKDP008C	Accessoire permettant de collecter l'eau issue du dégivrage et de l'évacuer via un trou central	198	0
EKDPH008C	Accessoire à installer dans le bac à condensat afin d'éviter une prise en glace. Uniquement avec EKDPC008A	297	0
EKFMAHT	Accessoires nécessaires dans le cas d'un montage déporté du ballon d'Eau Chaude Sanitaire (Kit pour EKHTS-A déporté)	491	0
EKFMAHTB	Accessoires nécessaires dans le cas d'un montage déporté du ballon d'Eau Chaude Sanitaire (Kit pour EKHTS déporté)	340	0
EKFT008CA	Éléments de support pour unité extérieure	161	0
EKHBDP	Kit de condensat pour unité intérieure	255	0
EKHBDPC2	Bac obligatoire dans le cadre d'un fonctionnement dans un régime d'eau froide 7/12°C	210	0
EKPCAB3	Accessoire permettant de télécharger les paramètres d'un PC vers l'unité	366	0
EKRP1AHT	Accessoire permettant de limiter la consommation des unités via le module hydraulique	198	0
EKRP1HBA	Carte Electronique report d'état BT & HT	190	0
EKRSC1	Accessoire permettant de mesurer la température extérieure d'un endroit situé à l'abri des intempéries	104	0
EKRTEETS	Capteur à distance pour thermostat d'ambiance : uniquement pour le Thermostat d'ambiance radio (réf. : EKRTTR)	37	0
EKRTR	Thermostat d'ambiance radio	360	0
EKRTW	Thermostat d'ambiance filaire	176	0
EKRUAHTB	Télécommande secondaire avec sonde d'ambiance intégrée pour Daikin Altherma HT	286	0
EKRUCBL1	Télécommande utilisateur pour Daikin Altherma Hybride	183	0
EKRUC1	Télécommande secondaire avec sonde d'ambiance intégrée (Daikin Altherma BT)	183	0
FR.BMEL25CF	Bouteille de découplage hydraulique 25 litres	414	0
K.ELECMETV	Compteur électrique pour PAC monophasé	251	0
K.ELECMETW	Compteur électrique pour PAC triphasé	526	0
156021	Filtre à particules et déminéralisant	244	0

## Chaudières

Référence	Type	Désignation	Prix € HT	Eco-participation (€ HT)
-----------	------	-------------	-----------	--------------------------

### Chaudière murale gaz à condensation GW standard

150028	GW 22C	Chaudière murale gaz à condensation GW 22C - mixte (avec production d'ECS)	2 394	-
150029	GW 26C	Chaudière murale gaz à condensation GW 26C - mixte (avec production d'ECS)	2 486	-
150030	GW 37C	Chaudière murale gaz à condensation GW 37C - mixte (avec production d'ECS)	2 608	-
150031	GW 22T	Chaudière murale gaz à condensation GW 22T - chauffage seul (pour raccordement à un ballon d'ECS)	2 130	-
150032	GW 26T	Chaudière murale gaz à condensation GW 26T - chauffage seul (pour raccordement à un ballon d'ECS)	2 222	-
150033	GW 37T	Chaudière murale gaz à condensation GW 37T - chauffage seul (pour raccordement à un ballon d'ECS)	2 313	-
150040	Set GW	Set de raccordement hydraulique pour chaudière murale GW sur raccordement existant standard	100	-

### Accessoires chaudière murale gaz à condensation GW standard

150042	ATF GW	Sonde température extérieure pour chaudière murale GW	29	-
150041	GW-QAA73	Station d'ambiance GW-QAA73 pour chaudière murale GW	172	-
150045	DT1	Sonde ballon GW DT1 pour chaudière murale	29	-
155079.15	SET GW1	Conduit de raccordement ventouse DN 80/125 entre GW et cheminée/mur SET GW1	293	-
155079.16	SET GW2	Conduit de raccordement ventouse DN 80/125 pou GW, raccordement sous comble SET GW2	324	-
155079.0143	PA-GW	Module de révision et d'extension ventouse de diamètre DN 60/100 à DN 80/125	151	-
155079.0144	D6/8 Z	Pièce de réduction ventouse de diamètre DN80/125 D6/8 Z	121	-

### Chaudière murale gaz à condensation GW Full Condens

RKOMBG22A	RKOMBG22A	Chaudière murale gaz à condensation GW-30 C22 - mixte (avec production d'ECS par micro-accumulation)	1 966	-
RKOMBG28A	RKOMBG28A	Chaudière murale gaz à condensation GW-30 C28 - mixte (avec production d'ECS par micro-accumulation)	2 062	-
RKOMBG33A	RKOMBG33A	Chaudière murale gaz à condensation GW-30 C33 - mixte (avec production d'ECS par micro-accumulation)	2 159	-
RHOBG12A	RHOBG12A	Chaudière murale gaz à condensation GW-30 H12 - chauffage seul (pour raccordement à un ballon d'ECS séparé)	1 850	-
RHOBG18A	RHOBG18A	Chaudière murale gaz à condensation GW-30 H18 - chauffage seul (pour raccordement à un ballon d'ECS séparé)	1 901	-
RKOMB22A	RKOMB22A	Chaudière murale gaz à condensation GW-20 C22 - mixte (avec production d'ECS par micro-accumulation)	1 747	-
RKOMB28A	RKOMB28A	Chaudière murale gaz à condensation GW-20 C22 - mixte (avec production d'ECS par micro-accumulation)	1 824	-

### Accessoires chaudière murale gaz à condensation GW Full Condens

RKOMB33A	RKOMB33A	Chaudière murale gaz à condensation GW-20 C22 - mixte (avec production d'ECS par micro-accumulation)	1 900	-
RHOB12A	RHOB12A	Chaudière murale gaz à condensation GW-20 H12 - chauffage seul (pour raccordement à un ballon d'ECS séparé)	1 631	-
RHOB18A	RHOB18A	Chaudière murale gaz à condensation GW-20 H18 - chauffage seul (pour raccordement à un ballon d'ECS séparé)	1 682	-
EKFJS2A	EKFJS2A	Kit de montage B-Pack avec vase d'expansion pour chaudière GW Full Condens 12/18/22 kW	403	-
EKFJM2A	EKFJM2A	Kit de montage B-Pack avec vase d'expansion pour chaudière GW Full Condens 28 kW	403	-
EKFJL2A	EKFJL2A	Kit de montage B-Pack avec vase d'expansion pour chaudière GW Full Condens 33 kW	403	-
EK3WV1A	EK3WV1A	Kit vanne 3-voies pour charge ballon ECS couplé à la chaudière murale GW Full Condens chauffage seul	142	-
140111	UESV 20	Soupape différentielle pour garantir un débit minimum dans le circuit de la chaudière DN 20 (équerre)	103	-
EKPS075877	EKPS075877	Kit de transformation gaz propane pour la chaudière murale GW full Condens modèle 22 kW Combi	20	-
EKPS075867	EKPS075867	Kit de transformation gaz propane pour la chaudière murale GW full Condens modèles 18, 22 & 28 kW	20	-
EKHY075787	EKHY075787	Kit de transformation gaz propane pour la chaudière murale GW full Condens modèles 28 & 33 kW	20	-
EKPS075917	EKPS075917	Kit de transformation gaz propane pour la chaudière murale GW full Condens modèles 12 kW	20	-
EKCP1A	EKCP1A	Cache tuyauterie (front) pour chaudière murale GW Full Condens	35	-
EKOSK1A	EKOSK1A	Sonde de température extérieure pour chaudière murale GW Full Condens	29	-
EKHY090717	EKHY090717	Tube de réduction ventouse de DN 60/100 à DN 80/125	154	-

Référence	Type	Désignation	Prix € HT	Eco-participation (€ HT)
-----------	------	-------------	-----------	--------------------------

### Chaudière au sol gaz à condensation GCU compacte

157401	GAS COMBI UNIT GCU compacte 315	Chaudière au sol gaz à condensation GCU compacte 315, puissance modulante 5 - 15 kW	3 774	-
157409	GAS COMBI UNIT GCU compacte 324	Chaudière au sol gaz à condensation GCU compacte 324, puissance modulante 5 - 24 kW	3 950	-
157403	GAS COMBI UNIT GCU compacte 515	Chaudière au sol gaz à condensation GCU compacte 515, puissance modulante 5 - 15 kW	4 498	-
157410	GAS COMBI UNIT GCU compacte 524	Chaudière au sol gaz à condensation GCU compacte 524, puissance modulante 5 - 24 kW	4 674	-
157405	GAS COMBI UNIT GCU compacte 533	Chaudière au sol gaz à condensation GCU compacte 533, puissance modulante 5 - 33 kW	4 860	-
157402	GAS COMBI UNIT GCU compacte 315 Biv	Chaudière au sol gaz à condensation GCU compacte 315 Biv, puissance modulante 5 - 15 kW Modèle Biv	4 240	-
157408	GAS COMBI UNIT GCU compacte 324 Biv	Chaudière au sol gaz à condensation GCU compacte 324 Biv, puissance modulante 5 - 24 kW Modèle Biv	4 425	-
157404	GAS COMBI UNIT GCU compacte 515 Biv	Chaudière au sol gaz à condensation GCU compacte 515 Biv, puissance modulante 5 - 15 kW Modèle Biv	4 963	-
157406	GAS COMBI UNIT GCU compacte 524 Biv	Chaudière au sol gaz à condensation GCU compacte 524 Biv, puissance modulante 5 - 24 kW Modèle Biv	5 139	-
157407	GAS COMBI UNIT GCU compacte 533 Biv	Chaudière au sol gaz à condensation GCU compacte 533 Biv, puissance modulante 5 - 33 kW Modèle Biv	5 326	-

### Accessoires chaudière au sol gaz à condensation GCU compacte

155079.17	AAS1 GCU c	Raccordement ventouse pour GCU compacte, module de révision et d'extension de DN 60/100 à DN 80/125	210	-
157046	SBG GCU compacte	Groupe de sécurité pour GCU compacte	111	-
157056	RoCon G1	Boîtier de connexion internet pour régulation via des applications pour téléphone mobile (App), pour régulation RoCon	535	-
157034	RoCon U1	Thermostat d'ambiance multi-fonction	198	-
157068	RoCon M1	Module pour le pilotage d'un groupe vanne de mélange	210	-
156070	RoCon OT1	Sonde extérieure pour la régulation RoCon	37	-
155079.17	AAS1 GCU c	Module d'adaptation ventouse avec extension de DN 60/100 à DN 80/125 pour GCU compacte	210	-
246011	D6 PA	Module de révision ventouse DN 60/100	nc	-
246012	E6 PA	Module de révision ventouse à simple paroi DN 60/100	nc	-
155079.0093	D8 PA	Module de révision ventouse DN 80/125	93	-
156067	MK1	Groupe de vanne de mélange pour circuit mélangé	993	-
156072	MK2	Groupe de vanne de mélange pour un deuxième circuit mélangé	993	-
156053	VMK1	Kit de visserie pour groupe vanne de mélange MK1/MK2	26	-
140111	UESV 20	Soupape différentielle pour garantir un débit minimum dans le circuit de la chaudière	103	-
140116	UESV 25	Soupape différentielle pour garantir un débit minimum dans le circuit de la chaudière	106	-
156021	SAS1	Filtre à particules et déminéralisant	248	-
154172	SKGUC1	Mallette de dépannage	1 153	-

### Accessoires chaudière au sol gaz à condensation GCU compacte

154960	A1 BO 15-e	Chaudière fioul à condensation A1 BO 15-e de 12 kW à 15 kW	4 819	-
154961	A1 BO 20-e	Chaudière fioul à condensation A1 BO 20-e de 12 kW à 20 kW	4 871	-
154962	A1 BO 27-e	Chaudière fioul à condensation A1 BO 27-e de 20 kW à 27 kW	5 388	-
154963	A1 BO 34-e	Chaudière fioul à condensation A1 BO 34-e de 27 kW à 34 kW	6 111	-

# Liste de prix

Référence	Type	Désignation	Prix € HT	Eco-participation (€ HT)
-----------	------	-------------	-----------	--------------------------

## Accessoires chaudière au sol fioul à condensation A1 BO

156034	3-W-UV	Vanne 3-voies	143	-
154629	URS25e	KIT DE TRANSFORMATION BRULEUR URS25e BLB34e NL25-28KW	121	-
154636	URS34e	KIT DE TRANSFORMATION BRULEUR URS34e BLB34e NL33-35KW	121	-
156070	RoCon OT1	Sonde de température extérieure pour régulation RoCon (pour PAC BT Compacte, GCU compact et A1)	37	-
157034	RoCon U1	Station d'ambiance pour nouvelle régulation RoCon (pour PAC BT Compacte, GCU compact et A1)	198	-
157068	RoCon M1	Module vanne de mélange pour régulation RoCon	210	-
153021	KU 400	Support chaudière 400 mm	359	-
156067	MK 1	Groupe de vanne de mélange MK 1 avec circulateur haute efficacité	993	-
156072	MK2	Groupe de vanne de mélange MK2 avec circulateur haute efficacité à signal PWM	993	-
156053	Kit visserie MK	Kit de visserie pour groupe vanne de mélange MK	26	-
156050	KSK	Additif anti calcaire / anti-corrosion	158	-
154822	VSA1	Set de raccordement A1, VSA1	210	-
156068	RoCon DT1	Sonde de ballon pour régulation RoCon	37	-
154615	URS 12	Kit de transformation brûleur BLB15 / BLB20	29	-
154624	URS 20	Kit de transformation brûleur pour BLB27	96	-
154071	ZLÖ	Boîtier de connexion supplémentaire fioul	186	-
156021	SAS 1	Filtre à particules et déminéralisant	248	-
154575	NKN	Produit de neutralisation	45	-
154170	SKA1 2013	Mallette de dépannage pour chaudière fioul A1 BO à partir de 03/2013	1 587	-
156018	SBG A1	Groupe de sécurité pour chaudière A1	111	-
156013	MC7	Filtre fioul court	20	-
156014	MC18	Filtre fioul long	21	-

## Accessoires combustion

Référence	Type	Désignation	Prix € HT	Eco-participation (€ HT)
-----------	------	-------------	-----------	--------------------------

### Système de gaz de fumées - Accessoires pièces individuelles

155079.11	W1	Kit W1 pour A1	719	-
155079.12	W2	Kit W2 pour GSU/GCU	626	-
155079.0079		Couvercle de cheminée en Inox	294	-
155079.0145		Coude ventouse DN80/125 avec pièce en T arrivée d'air	112	-
155079.0146		Conduite ventouse gaz de fumées DN80/125 l250	62	-
155079.0147		Couvercle d'aspiration arrivée d'air DN125	62	-
155079.03	SET-C	Kit C	355	-
155079.04	SET-D	Kit D	482	-
155079.05	SET-E	Kit E	347	-
155079.14	SET-E/ES	Kit E/ES	560	-
155077.01	SET-M	Kit M	770	-
155079.01	SET-A	Kit A	128	-
155079.02	SET-B	Kit B	166	-
155079.08	SET-H	Kit H	365	-
155079.09	SET-K	Kit K	431	-
155079.13	SET-O	Kit O	864	-
155077.03	SET-P	Kit P	1 615	-
155079.06	SET-F	Kit F	604	-
155079.10	SET-L	Kit L	391	-
155079.07	SET-G	Kit G	772	-
155077.04	SET-T	Kit T	1 277	-
155079.0102	D8 L25	Conduit ventouse DN 80/125, longueur 250 mm	50	-
155079.0103	D8 L50	Conduit ventouse DN 80/125, longueur 500 mm	51	-
155079.0104	D8 L100	Conduit ventouse DN 80/125, longueur 1000 mm	74	-
155079.0105	D8 L200	Conduit ventouse DN 80/125, longueur 2000 mm	150	-
155079.0019	D8 B15	Coude ventouse DN 80/125, 15°	71	-

Référence	Type	Désignation	Prix € HT	Eco-participation (€ HT)
155079.0020	D8 B30	Coude ventouse DN 80/125, 30°	71	-
155079.0101	D8 B45	Coude ventouse DN 80/125, 45°	150	-
155079.0100	D8 B87	Coude ventouse DN 80/125, 87°	72	-
155079.0099	D8 RR	Tube de révision DN 80/125	128	-
155079.0098	D8 RB	Coude de révision DN 80/125	129	-
155079.0093	D8 PA	Module de révision ventouse DN 80/125	93	-
155079.0113	D8 MD	Traverse de mur ventouse DN 80/125	51	-
155079.0062	D8 WH	Support mural pour conduit ventouse DN 80/125	22	-
155079.0073	E8 L25	Conduit à simple paroi DN 80, longueur 250 mm	21	-
155079.0072	E8 L50	Conduit à simple paroi DN 80, longueur 500 mm	31	-
155079.0071	E8 L100	Conduit à simple paroi DN 80, longueur 1000 mm	31	-
155079.0070	E8 L200	Conduit à simple paroi DN 80, longueur 2000 mm	45	-
155079.0011	E8 B15	Coude à simple paroi DN 80, 15°	19	-
155079.0013	E8 B30	Coude à simple paroi DN 80, 30°	19	-
155079.0109	E8 B45	Coude à simple paroi DN 80, 45°	15	-
155079.0108	E8 B87	Coude à simple paroi DN 80, 87°	15	-
155079.0107	E8 RR	Tube de révision à simple paroi, DN 80	58	-
155079.0030	E8 AH	Taquet d'écartement, DN 80 (6 pcs.)	53	-
154578	E8 MSD	Piège à son, DN 80	111	-
154579	E11 MSD	Piège à son DN 110	219	-
154577	G ZLSD	Piège à son (arrivée d'air) pour A1 en fonctionnement dépendant de l'air ambiante	61	-
155077.0004	E11 L25	Coude à simple paroi DN 110, 250 mm	39	-
155077.0003	E11 L50	Coude à simple paroi DN 110, 500 mm	50	-
155077.0002	E11 L100	Coude à simple paroi DN 110, 1000 mm	54	-
155077.0001	E11 L200	Coude à simple paroi DN 110, 2000 mm	63	-
155077.0009	E11 RR	Tube de révision à simple paroi DN 110	84	-
155077.0013	F11 AH	Taquet d'écartement DN 110 (6 pcs.)	75	-
155077.0014	E11 KAES	Couvercle de cheminée DN 110	255	-
155077.0039	D8/11 MD	Traverse de mur ventouse, extension excentrique de DN 80/125 à DN 110/160	183	-
155079.0106	E8 RB	Coude de révision à simple paroi DN 80	58	-
155070.0052	E8 PA	Module de révision à simple paroi DN 80	45	-
155079.0031	F8 L1250	Conduit flexible DN 80, 12,5 m	490	-
155079.0032	F8 L2500	Conduit flexible DN 80, 25 m	978	-
155079.0033	F8 L5000	Conduit flexible DN 80, 50 m	1 957	-
155079.0063	F8 RR	Tube de révision DN 80 pour conduit flexible	194	-
155079.0044	F8 MH	Aide au montage DN 80 pour conduit flexible	159	-
155079.0061	F8 K	Raccord pour conduit flexible DN 80	160	-
155079.0034	F8 VM	Manchon de raccordement DN 80 pour passage conduit flexible au conduit droit	77	-
155079.0132	F8 KAES	Couvercle de cheminée	288	-
155077.0054	F11 L1500	Conduit flexible DN 110, longueur 15 m	1 092	-
155077.0013	F11 AH	Taquet d'écartement DN 110 (6 pcs.)	75	-
155077.0048	F11 RR	Conduit de révision DN 110 pour conduit flexible	326	-
155077.0049	F11 MH	Aide au montage DN 110 pour conduit flexible	242	-
155077.0046	F11 K	Raccord pour conduit flexible DN 110	284	-
155077.0047	F11 VM	Manchon de raccordement DN 110 pour passage conduit flexible au conduit droit	239	-
155077.0050	F11 KAES	Couvercle de cheminée pour conduit flexible DN 110	409	-
155079.0014	D8 SD25S	Traverse de toit inclinée, 5 - 25°, universelle, noire	85	-
155079.0117	D8 SD25R	Traverse de toit inclinée, 5 - 25°, universelle, rouge	85	-
155079.0037	D8 SD45S	Traverse de toit inclinée, 25 - 45°, universelle, noire	85	-
155079.0039	D8 SD45R	Traverse de toit inclinée, 25 - 45°, universelle, rouge	85	-
155079.0012	D8 SD55S	Traverse de toit inclinée, 35 - 55°, universelle, noire	85	-
155079.0118	D8 SD55R	Traverse de toit inclinée, 35 - 55°, universelle, rouge	85	-
155079.0040	D8 FD	Traverse de toit plat ventouse DN 80/125, hauteur 120 mm	79	-
155079.0140	D8 FDH	Traverse de toit plat ventouse DN 80/125, hauteur 250 mm	109	-
155079.0082	D8 FD15	Traverse de toit plat ventouse DN 80/125, 0 - 15°, Aluminium	102	-
155079.0036	D8 DF40S	Traverse de toit plat ventouse DN 80/125, noire, 400 mm au-dessus du toit	173	-

# Liste de prix

Référence	Type	Désignation	Prix € HT	Eco-participation (€ HT)
<b>Système de gaz de fumées - Accessoires pièces individuelles (suite)</b>				
155079.0038	D8 DF40R	Traverse de toit plat ventouse DN 80/125, rouge, 400 mm au-dessus du toit	173	-
155079.0076	D8 DF100S	Traverse de toit plat ventouse DN 80/125, noire, 1000 mm au-dessus du toit	215	-
155079.0077	D8 DF100R	Traverse de toit plat ventouse DN 80/125, rouge, 1000 mm au-dessus du toit	215	-
155079.0080	W8 L25	Conduit ventouse DN 80/125 pour l'extérieur (Inox poli), 250 mm	47	-
155079.0074	W8 L50	Conduit ventouse DN 80/125 pour l'extérieur (Inox poli), 500 mm	61	-
155079.0050	W8 L100	Conduit ventouse DN 80/125 pour l'extérieur (Inox poli), 1000 mm	88	-
155079.0081	W8 L200	Conduit ventouse DN 80/125 pour l'extérieur (Inox poli), 2000 mm	161	-
155079.0046	W8 B15	Coude ventouse DN 80/125 pour l'extérieur (Inox poli), 15°	77	-
155079.0047	W8 B30	Coude ventouse DN 80/125 pour l'extérieur (Inox poli), 30°	77	-
155079.0048	W8 B45	Coude ventouse DN 80/125 pour l'extérieur (Inox poli), 45°	77	-
155079.0049	W8 B87	Coude ventouse DN 80/125 pour l'extérieur (Inox poli), 87°	91	-
155079.0114	W8 RR	Tube de révision DN 80/125 pour l'extérieur (inox poli)	139	-
155079.0078	W8 KB	Collier de serrage pour conduit extérieur DN 80/125 Inox	31	-
155079.0059	W8 WH	Bride murale pour conduit ventouse pour l'extérieur DN 80/125, Inox, 1 pcs	45	-
155079.0075	W8 WH5	Bride murale pour conduit ventouse pour l'extérieur DN 80/125, Inox, 5 pcs	215	-
155079.0066	W8 ZR	Tube d'aspiration d'air (mur extérieur) DN 80/125, Inox poli	186	-
155079.0054	W8 DF40	Traverse de toit ventouse DN 80/125	100	-
155077.0023	W11 L50	Conduit ventouse DN 110/160 pour l'extérieur, 500 mm	100	-
155077.0022	W11 L100	Conduit ventouse DN 110/160 pour l'extérieur, 1000 mm	145	-
155077.0021	W11 L200	Conduit ventouse DN 110/160 pour l'extérieur, 2000 mm	260	-
155077.0024	W11 B15	Conduit ventouse DN 110/160 pour l'extérieur (Inox poli), 15°	129	-
155077.0025	W11 B30	Conduit ventouse DN 110/160 pour l'extérieur (Inox poli), 30°	129	-
155077.0026	W11 B45	Conduit ventouse DN 110/160 pour l'extérieur (Inox poli), 45°	129	-
155077.0027	W11 B87	Conduit ventouse DN 110/160 pour l'extérieur (Inox poli), 87°	137	-
155077.0028	W11 RR	Conduit de révision ventouse DN 110/160 pour l'extérieur (Inox poli)	186	-
155077.0034	W11 KB	Collier de serrage pour tube extérieur DN 110/160, Inox	51	-
155077.0031	W11 WH	Bride murale pour tube extérieur DN 110/160, Inox, 1 pcs	63	-
155077.0083	W11 WHV17	Rallonge pour bride murale pour conduit ventouse DN 110/160, écart du mur 67 - 163 mm	92	-
155077.0084	W11 WHV29	Rallonge pour bride murale pour conduit ventouse DN 110/160, écart du mur 171 - 286 mm	112	-
155077.0085	W11 WHV40	Rallonge pour bride murale pour conduit ventouse DN 110/160, écart du mur 287 - 402 mm	125	-
155077.0029	W11 WK	Module de raccordement ventouse pour mur extérieur DN 110/160 (inox poli), console murale comprise	339	-
155077.0069	W11 WKV18	Rallonge pour console murale pour raccordement sur mur extérieur DN 110/160, écart du mur 61 - 181 mm	190	-
155077.0081	W11 WKV27	Rallonge pour console murale pour raccordement sur mur extérieur DN 110/160, écart du mur 186 - 273 mm	239	-
155077.0082	W11 WKV36	Rallonge pour console murale pour raccordement sur mur extérieur DN 110/160, écart du mur 277 - 364 mm	367	-
155077.0030	W11 ZR	Tube d'aspiration d'air DN 110/160	227	-
155077.0032	W11 DF100	Traverse de toit ventouse DN 110/160 pour l'extérieur (Inox poli), 1000 mm au-dessus du toit	369	-
155077.0033	W11 MA	Terminal mural DN 110/160	159	-
155077.0070	D11 SD25S	Traverse de toit inclinée DN 110/160, 5 - 25°, universelle, noire	154	-
155077.0071	D11 SD25R	Traverse de toit inclinée DN 110/160, 5 - 25°, universelle, rouge	154	-
155077.0035	D11 SD45S	Traverse de toit inclinée DN 110/160, 25 - 45°, universelle, noire	150	-
155077.0036	D11 SD45R	Traverse de toit inclinée DN 110/160, 25 - 45°, universelle, rouge	150	-
155077.0037	D11 FD	Traverse de toit plat ventouse DN 110/160, Aluminium, hauteur 130 mm	107	-
155077.0080	D11 FD15	Traverse de toit plat ventouse DN 110/160, 0 - 15°, Aluminium	134	-
155077.0067	D11 MD	Traverse de mur ventouse DN 110/160, DN 110/160	111	-
155079.0111	E8 ST	Support de cheminée DN 80	55	-
155079.0091	E0 LG	Grille d'aération	37	-
155079.0068	E8 L50S	Terminal DN 80, noir, longueur 500 mm	20	-
155079.0067	E8 KAS	Couvercle de cheminée avec terminal DN 80, noir	113	-
155079.0029	E8 AB	Couvercle de cheminée avec ouverture pour conduit de fumées	35	-
155079.0060	F8 AK	Raccordement DN 80 pour couvercle cheminée E8 KAS	21	-
155077.0017	E8/11 EX	Pièce de réduction à simple paroi de DN 110 à DN 80, excentrique	70	-
155077.0016	E8/11 Z	Pièce de réduction à simple paroi de DN 110 à DN 80, centrique	67	-
155077.0010	E11 ST	Support de cheminée DN 110	76	-
155077.0015	E11 L50S	Terminal DN 110, noir, longueur 500 mm	28	-
155077.0012	E11 KAS	Couvercle de cheminée avec terminal DN 110, noir	144	-

Référence	Type	Désignation	Prix € HT	Eco-participation (€ HT)
155077.0060	D8/11 Z	Pièce de réduction ventouse de DN 110/160 à DN 80/125 centrique	185	-
155079.0028	D8 AB	Couvercle de cheminée avec ouverture pour passage mural	39	-
155079.0083	D8 AB45	Couvercle de cheminée à deux pièces	39	-
155079.0042	G GM	Centrocerin lubrifiant	6	-
155077.0059	D11 L50	Conduit ventouse DN 110/160, longueur 500 mm	83	-
155077.0086	D11 L100	Conduit ventouse DN 110/160, longueur 1000 mm	129	-
155077.0087	D11 L200	Conduit ventouse DN 110/160, longueur 2000 mm	251	-
155077.0072	D11 B15	Coude ventouse DN 110/160, 15°	97	-
155077.0073	D11 B30	Coude ventouse DN 110/160, 30°	97	-
155077.0074	D11 B45	Coude ventouse DN 110/160, 45°	97	-
155077.0075	D11 B87	Coude ventouse DN 110/160, 87°	114	-
155077.0076	D11 RR	Conduit de révision ventouse DN 110/160,	167	-
155077.0077	D11 RB	Coude de révision ventouse DN 110/160	181	-
155077.0078	D11 DF100S	Traverse de toit ventouse, noire	411	-
155077.0079	D11 DF100R	Traverse de toit, rouge	411	-
155079.0056	W8 MA	Terminal mur extérieur DN 80/ 125	121	-
155079.0053	W8 WK	Module de raccordement ventouse pour mur extérieur DN 80/125	224	-
155079.0084	W8 WKV15	Rallonge pour console murale, écart du mur 55 - 147 mm	90	-
155079.0085	W8 WKV24	Rallonge pour console murale, écart du mur 147 - 239 mm	137	-
155079.0086	W8 WKV33	Rallonge pour console murale, écart du mur 239 - 331 mm	158	-
155079.0087	W8 WHV14	Rallonge pour bride murale, écart du mur 43 - 137 mm	81	-
155079.0088	W8 WHV23	Rallonge pour bride murale, écart du mur 137 - 231 mm	98	-
155079.0089	W8 WHV32	Rallonge pour bride murale, écart du mur 231 - 325 mm	110	-
155079.0058	W8 AB	Couvercle de cheminée	35	-
155079.0139	W8 AB45	Couvercle de cheminée à deux pièces	84	-
155081.0005	W11 AB	Couvercle de cheminée avec ouverture pour passage mural	46	-
155077.0055	F11 AK	Manchon de raccordement DN 110 au couvercle de cheminée E11 KAS	61	-

## Solaire

Référence	Type	Désignation	Prix € HT	Eco-participation (€ HT)
<b>Accumulateurs d'énergie Sanicubes et Hybridcubes</b>				
140552	HYC 343/0/0-DB	HYBRIDCUBE HYC 343/0/0-DB	1 603	6
140553	HYBRIDCUBE HYC 343/19/0-DB	Hybridcube HYC 343/19/0-DB - Modèle pour système solaire auto-vidangeable	1 675	6
140560	HYBRIDCUBE HYC 544/19/0-DB	Hybridcube HYC 544/19/0-DB - Modèle pour système solaire auto-vidangeable	1 913	6
140562	HYBRIDCUBE HYC 544/32/0-DB	Hybridcube HYC 544/32/0-DB - Modèle pour système solaire auto-vidangeable	2 068	6
140554	HYBRIDCUBE HYC 343/19/0-P	Hybridcube HYC 343/19/0-P - Modèle pour système solaire sous-pression optimisé	1 882	6
140561	HYBRIDCUBE HYC 544/19/0-P	Hybridcube HYC 544/19/0-P - Modèle pour système solaire sous-pression optimisé	2 141	6
140563	HYBRIDCUBE HYC 544/32/0-P	Hybridcube HYC 544/32/0-P - Modèle pour système solaire sous-pression optimisé	2 326	6
165211	SANICUBE SOLARIS SCS 538/0/0-DB	Sanicube SOLARIS SCS 538/0/0-DB - Modèle pour système solaire auto-vidangeable	1 750	6
165206	SANICUBE-SOLARIS SCS 538/16/0-DB	Sanicube-Solaris SCS 538/16/0-DB - Modèle pour système solaire auto-vidangeable	2 099	6
165208	SANICUBE-SOLARIS SCS 538/16/16-DB	Sanicube-Solaris SCS 538/16/16-DB - Modèle pour système solaire auto-vidangeable	2 482	6
165205	SANICUBE 328/14/0-P	Sanicube-Solaris SCS 328/14/0-P - Modèle pour système solaire sous pression optimisé	1 902	6
165207	SANICUBE-SOLARIS SCS 538/16/0-P	Sanicube-Solaris SCS 538/16/0-P - Modèle pour système solaire sous pression optimisé	2 348	6
165209	SANICUBE-SOLARIS SCS 538/16/16-P	Sanicube-Solaris SCS 538/16/16-P - Modèle pour système solaire sous pression optimisé	2 689	6
160152	US 150	Ballon US 150 litres - Ballon de stockage ECS de 150 litres	1 361	6

# Liste de prix

Référence	Type	Désignation	Prix € HT	Eco-participation (€ HT)
<b>Capteurs solaires - Accessoires pour montage du système solaire SOLARIS</b>				
162012-RTX	V21P	Capteur plat Solaris V21P	682	-
162010-RTX	V26P	Capteur plat Solaris V26P	806	-
162011-RTX	H26P	Capteur plat Solaris H26P	831	-
162016-RTX	FIX VBP	Module de raccordement Solaris	69	-
162066	FIX MP 100	Rails profilés de montage pour V21P	48	-
162067	FIX MP 130	Rails profilés de montage pour V26P	60	-
162068	FIX MP 200	Rails profilés de montage pour H26P	84	-
164245	TS	Rails pour appuyer la conduite Solaris	23	-
164723	FIX ADS	Kit de montage sur toiture ardoise, 4 crochets de toit pour couverture ardoise, pour un capteur	81	-
162036-RTX	FIX ADP	Kit de montage multi sur toiture pour un capteur, 4 crochets de toit double réglage en hauteur, pour un capteur	121	-
162069	FIX ADD	Crochet de toit standard pour système sous pression, un crochet (non-réglable en hauteur)	27	-
164703-RTX	FIX-WD	Kit de fixation pour couverture ondulée, 4 crochets de toit, pour un capteur	78	-
164704-RTX	FIX-BD	Kit de fixation pour tôle à joints debouts	94	-
162017	IB V21P	Kit de base de montage pour intégration toiture V21P	632	-
162018	IE V21P	Kit d'extension de montage pour intégration toiture V21P	279	-
162019	IB V26P	Kit de base de montage pour intégration toiture V26P	657	-
162020	IE V26 P	Kit d'extension de montage pour intégration toiture V26P	291	-
164616-RTX	FIX-IES	Kit d'extension couverture en intégration de toiture ardoise	198	-
162058	FB V26P	Kit de base support toit plat pour 2 capteurs V26P	535	-
162059	FE V26P	Kit d'extension support toit plat pour 1 capteur V26P supplémentaire	230	-
162060	FB H26P	Kit de base support toit plat pour 1 capteur H26P	315	-
162061	FE H26P	Kit d'extension support toit plat pour 1 capteur H26P supplémentaire	218	-
162029-RTX	FIX LP	Outil d'extraction	230	-
164125	RPS3	Module de régulation et pompe RPS3	851	-
165210	AW BAS	Coude de raccordement SCS/HYC	44	-
164110-RTX	BSK	Câble de coupure brûleur	21	-
164102-RTX	FLG	Contrôleur de débit Solaris FlowGard	84	-
164732	CON 15	Conduite de raccordement Solaris (15 m)	194	-
164733	CON 20	Conduite de raccordement Solaris (20 m)	230	-
164261-RTX	CON X25	Rallonges de liaison solaire isolées, L= 2,5 m	119	-
164262-RTX	CON X50	Rallonges de liaison solaire isolées, L= 5,0 m	136	-
164263	CON X100	Rallonges de liaison solaire isolées, L= 10,0 m	181	-
162033	RCAP	Traverse de toit pour montage sur toiture, anthracite	340	-
162034	RCRP	Traverse de toit pour montage sur toiture, anthracite	340	-
162035-RTX	CON RVP	Kit de raccordement de rangées de capteurs Solaris	121	-
162037-RTX	RCIP	Matériel de montage Solaris pour intégration toiture	218	-
162038-RTX	RCFP	Traverse de toit pour montage sur toit pat	340	-
164709	CON FE	Kit de raccordement gauche-droite, montage sur toit plat	113	-
160120	CON SX	Kit d'extension du ballon Solaris	230	-
160121	CCON SXE	Kit d'extension du ballon Solaris 2	218	-
164130	SCS-TR	Thermostat de régulation 230V	194	-
162043	DSR1	Régulation de la différence de température, Système Solaris sous pression	194	-
162030-RTX	RDS1	Groupe Pression	413	-
162031-RTX	RPWT	Échangeur de chaleur à plaques	462	-
162073	CON 15P16	Conduite de pression solaire Solaris DN 16, jusqu'à 3 capteurs	559	-
162075	CON CP16	Set de raccordement Solaris pour conduite sous pression DN16, nécessaire avec CON15P16	84	-
162071	CON XP16	Raccordement de conduite sous pression DN16	48	-
162074	CON 15P20	Conduite de pression solaire Solaris DN 20, jusqu'à 5 capteurs	705	-
162076	CON CP20	Set de raccordement Solaris pour conduite sous pression DN20, nécessaire avec CON15P20	121	-
162072	CON XP20	Raccordement de conduite sous pression DN20	33	-
162039-RTX	RCP	Matériel de montage système sous pression	230	-
162045	CON LCP	Kit de raccordement de rangées de capteurs Solaris	181	-
162070	MAG S12	Vase d'expansion 12l avec raccordement pour Solaris sous pression jusqu'à 2 capteurs solaires maxi	157	-

Référence	Type	Désignation	Prix € HT	Eco-participation (€ HT)
162050	MAG S 25	Vase d'expansion 25l avec raccordement pour Solaris sous pression jusqu'à 3 capteurs solaires maxi	181	-
162051-RTX	MAG S35	Vase d'expansion 35l avec raccordement pour Solaris sous pression jusqu'à 5 capteurs solaires maxi	218	-
162052-RTX	CORACON SOL 5F	Rotex Solarfluid Coracon Sol 5f	96	-
162053	CORACON SOL 5	Rotex Solarfluid Coracon Sol 5	18	-
164111-RTX	RPS3 25M	Module de régulation RPS3 25M	847	-
164103-RTX	FLS 100	Débitmètre Solaris 100 (Flowsensor 100)	230	-
164232	CON X 20 25M	Rallonge CON X 20 25M	88	-
160113	CON RA 25M	Conduite d'équilibrage	120	-
160114	CON VA 25M	Kit de raccordement	86	-
164264	CON XV80	Rallonge de la conduite de départ, L= 8,0 m	169	-
165215	KFE	Raccordement de remplissage	54	-
165216	KFE DB	Raccordement de remplissage pour solaire auto-vidangeable	54	-

## Émetteurs

Référence	Type	Désignation	Prix € HT	Eco-participation (€ HT)
-----------	------	-------------	-----------	--------------------------

### Accessoires et Système de chauffage au sol MONOPEX et SYSTÈME 70

165113	ZKL	Kit pour le bouclage ECS directement sur la sortie eau chaude de l'échangeur-serpentin ECS (hors pompe)	152	-
165070	ZKL	Clapet anti-thermosiphon	15	-
165131	EHS/500/1	Résistance électrique 2kW 240 V EHS/500/1, profondeur d'insertion 1420 mm	485	0,15
165135	EHS/500/5	Résistance électrique 2-6kW 240/400 V EHS/500/5, profondeur d'insertion 1420 mm	668	0,3
165136	EHS/500/6	Résistance électrique 2-6kW 240/400 V EHS/500/6, profondeur d'insertion 1100 mm	628	0,3
164110-RTX	BSK	Câble de coupure brûleur	21	-
156015	VTA32	Mitigeur thermostatique	105	-
156016	Kit visserie VTA32	Kit de visserie pour mitigeur thermostatique	42	-
165210	AW BAS	Coude de raccordement SCS/HYC	44	-
172900		Bouteille de mélange DN 125 pour PAC BT et HT	596	-
172901		Isolation pour bouteille de mélange	376	-
175125	RTK	Thermostat d'ambiance Chauffage/Rafraîchissement 230 V	48	-
175117	RTR-5	Thermostat d'ambiance électronique	35	-
175110	SAT 5	Vanne thermique universelle	102	-
175131	KKL-1	Broche multiprises KKL-1	29	-
175134	PM	Module de pompe pour KKL-1	104	-
175132	KKL-2	Broche multiprises extension	42	-
175120	FRT	Thermostat d'ambiance sans fil	127	-
175121	FEM1	Module récepteur 1 canal	144	-
175122	FEM4	Module récepteur 4 canaux	254	-
175137	UFH-BM	Module de base RoCon	157	-
175138	UFH-UM	Module horaire pour extension	91	-
175139	UFH-RD	Thermostat d'ambiance filaire ultra-plat	43	-
175140	UFH-RMD6	Module de régulation filaire pour 6 canaux	170	-
175141	UFH-RMD2	Module de régulation filaire pour 2 canaux	84	-
175142	UFH-RFT	Thermostat d'ambiance sans fil ultra-plat et avec rechargement solaire (sans batterie)	145	-
175143	UFH-RMF6A	Module de régulation sans fil pour 6 canaux	352	-
175144	UFH-RMF2A	Module de régulation sans fil pour 2 canaux	242	-
175145	UFH-SAT 8	Vanne thermique pour RMX	23	-
171112	WLE 14	Panneau conducteur Monopex secco	196	-
171113	WLE 17	Panneau conducteur System 70 secco	212	-
171040	Protect 33-3	Plaque Protect 33-3	179	-
171043	Protect 33-3 HKV	Plaque Protect-Integral 33-3 HKV	81	-

# Liste de prix

Référence	Type	Désignation	Prix € HT	Eco-participation (€ HT)
<b>Accessoires et Système de chauffage au sol MONOPEX et SYSTÈME 70 (suite)</b>				
171041	Protect 10	Plaque Protect 10	254	-
171044	Protect 10 HKV	Plaque Protect 10 HKV	73	-
171045	Protect solo	Plaque Protect solo	185	-
171037	Protect mini	Plaque Protect mini	189	-
171038	Protect mini solo	Plaque Protect mini solo	154	-
171001	Basis 33-3	Plaque Basis-Integral 33-3	133	-
171010	Mono 15	Plaque Mono 15	162	-
171017	Compact 45	Plaque Compact 45	183	-
171013	Isodur	Plaque Isodur	131	-
171016	Monodur	Plaque Monodur 30	130	-
171018	Compact 68	Plaque Compact 68	174	-
174502	TACF 35-3	ROTEX plaque lisee à déplier	78	-
174503	TACR 35-3	ROTEX plaque lisse à dérouler	78	-
170157	Monopex 14	MONOPEX ø 14 X 2 DD (50M/UE)	78	-
170008	Monopex 14	MONOPEX® ø14x2 DD (120M/UE)	187	-
170009	Monopex 14	MONOPEX® ø14x2 DD (240M/UE)	374	-
170010	Monopex 14	MONOPEX® ø14x2 DD (600M/UE)	933	-
170604	Monopex 14 AL	MONOPEX® ø14x2 AL (120M/UE)	264	-
170605	Monopex 14 AL	MONOPEX® ø14x2 AL (240M/UE)	528	-
170158	Monopex 17	MONOPEX ø 17 X 2 DD (50M/UE)	86	-
170029	Monopex 17	MONOPEX® ø17x2 DD (120M/UE)	207	-
170028	Monopex 17	MONOPEX® ø17x2 DD (240M/UE)	414	-
170062	Monopex 17	MONOPEX® ø17x2 DD (600M/UE)	1 033	-
170159	Monopex 20	MONOPEX ø 20 X 2 DD (50M/UE)	99	-
170030	Monopex 20	MONOPEX® ø20x2 DD (120M/UE)	238	-
170109	Monopex 20	MONOPEX ø20X2 DD (240M/UE)	475	-
170108	Monopex 20	MONOPEX ø20X2 DD (400M/UE)	792	-
179011	Duo 13	DUO ø13/9,7x1,3 DD (120M/UE)	246	-
179012	Duo 13	DUO ø13/9,7x1,3 DD (240M/UE)	490	-
170160	Duo 17	DUO ø 17/12 X 2 DD (50M/UE)	121	-
170068	Duo 17	DUO ø17/12x2 DD (120M/UE)	291	-
170086	Duo 17	DUO ø17/12x2 DD (240M/UE)	583	-
170061	Duo 17	DUO ø17/12x2 DD (600M/UE)	1 454	-
170621	Duo 17 AL	DUO ø17/12x2 AL (60M/UE)	167	-
170601	Duo 17 AL	DUO ø17/12x2 AL (120M/UE)	334	-
170602	Duo 17 AL	DUO ø17/12x2 AL (240M/UE)	668	-
170050	Duo 25	DUO ø25/18x2 DD (200M/UE)	636	-
170105	Duo 25	DUO ø25/18x2 DD (400M/UE)	1 273	-
170053	Gaine de protection	Gaine de protection (19/25 mm)	24	-
170098	Gaine de protection	Gaine de protection (16/21 mm)	19	-
170001	Gaine de protection	Gaine de protection (23/28 mm)	70	-
171101	RDS	Isolant de bordure pour chape ciment	23	-
171140	RDS-AS	Cordon isolant en combinaison avec RDS (171101) pour chape liquide	25	-
171109	RDS-i	Isolant de bordure pour dalles en béton	40	-
171131	RDS-M	Isolant de bordure pour Système 70 mini et chauffage mural	14	-
171108	DFP	Profil pour joints de dilatation	137	-
171102	Estrolith H2000	Additif pour la chape	43	-
171111	Temporex	Additif pour la chape	69	-
171106	Esotherm S	Additif pour la chape	69	-
171130	Staboform	Additif pour la chape	366	-
171132	Couche de base 3,5 kg	Couche de base 3,5 kg	121	-

Référence	Type	Désignation	Prix € HT	Eco-participation (€ HT)
171129	Couche de base 15 kg	Couche de base 15 kg	518	-
171103	NALCO CW-143	Protection contre le gel et la corrosion NALCO CW-143	376	-
171134	STAC	Agrafeuse ROTEX pour système plaques lisses	274	-
171135	TN40	Agrafes ROTEX	17	-
171136	KB50	Film adhésif transparent	29	-
171133	HAR	Dérouleur pour film adhésif	33	-
172702	RMX 2	Collecteur 2 circuits	177	-
172703	RMX 3	Collecteur 3 circuits	208	-
172704	RMX 4	Collecteur 4 circuits	245	-
172705	RMX 5	Collecteur 5 circuits	281	-
172706	RMX 6	Collecteur 6 circuits	319	-
172707	RMX 7	Collecteur 7 circuits	355	-
172708	RMX 8	Collecteur 8 circuits	392	-
172709	RMX 9	Collecteur 9 circuits	428	-
172710	RMX 10	Collecteur 10 circuits	465	-
172711	RMX 11	Collecteur 11 circuits	501	-
172712	RMX 12	Collecteur 12 circuits	538	-
172720	RMX-EWS 2	Kit d'extension pour un circuit de chauffe supplémentaire	43	-
170312	MV 12	Jeu de bagues pour collecteur RMX	11	-
170310	MVS 9.7	Jeu de bagues pour collecteur RMX	15	-
170314	MV 14	Jeu de bagues pour collecteur RMX	9	-
170315	MV 16	Jeu de bagues pour collecteur RMX	11	-
170317	MV 17	Jeu de bagues pour collecteur RMX	8	-
170318	MV 18	Jeu de bagues pour collecteur RMX	9	-
170320	MV 20	Jeu de bagues pour collecteur RMX	10	-
177327	ARU	Raccord ½"mâle X ¾"	8	-
177227	SKU	Raccord ¾" Eurokonus	14	-
175514	ASH3	Jeu de robinets 1" femelle x 1" mâle	34	-
172502	HKV 2	Collecteur 2 circuits	169	-
172503	HKV 3	Collecteur 3 circuits	194	-
172504	HKV 4	Collecteur 4 circuits	230	-
172505	HKV 5	Collecteur 5 circuits	255	-
172506	HKV 6	Collecteur 6 circuits	293	-
172507	HKV 7	Collecteur 7 circuits	314	-
172508	HKV 8	Collecteur 8 circuits	346	-
172509	HKV 9	Collecteur 9 circuits	377	-
172510	HKV 10	Collecteur 10 circuits	411	-
172511	HKV 11	Collecteur 11 circuits	443	-
172512	HKV 12	Collecteur 12 circuits	476	-
172513	HKV 13	Collecteur 13 circuits	509	-
172514	HKV 14	Collecteur 14 circuits	541	-
175510	ASH 1	Kit de raccordement pour HKV 2 jusqu'à HKV 14	113	-
177012	E 1	Jeu de bagues de serrage pour tube Duo 17/12 x 2	9	-
177014	E 2	Jeu de bagues de serrage pour tube Monopex 14 x 2	9	-
177010	E 7	Jeu de bagues de serrage pour tube VA-Stab 16 x 2,2	11	-
177017	E 4	Jeu de bagues de serrage pour tube Monopex 17 x 2	9	-
177018	E 5	Jeu de bagues de serrage pour tube Duo 25/18 x 2	9	-
177020	E 6	Jeu de bagues de serrage pour tube Monopex 20 x 2	13	-
170410	S 1	Jeu de bagues de serrage pour tube Duo 13,7/9,7 x 1,3	14	-
177030	Bouchons HKV	Jeu de bouchons pour HKV	3	-
176020	WMS	Kit de comptage de calories	183	-
172415	Kombi-Box	Boîte combi	230	-
170310	MVS 9.7	Jeu de bagues pour collecteur RMX	15	-
170312	MV 12	Jeu de bagues pour collecteur RMX	11	-
178105	WEK RMX 05 (H 75 x B 50 cm)	Armoire d'encastrement, jusqu'à HKV/RMX 4	138	-

# Liste de prix

Référence	Type	Désignation	Prix € HT	Eco-participation (€ HT)
<b>Accessoires et Système de chauffage au sol MONOPEX et SYSTÈME 70 (suite)</b>				
178110	WEK RMX 10 (H 75 x B 75 cm)	Armoire d'encastrement, jusqu'à HKV/RMX 7	161	-
178115	WEK RMX 15 (H 75 x B 90 cm)	Armoire d'encastrement, jusqu'à HKV/RMX 10	182	-
178120	WEK RMX 20 (H 75 x B 120 cm)	Armoire d'encastrement, jusqu'à HKV/RMX 14	203	-
178125	WEK RMX 25 (H 75 x B 150 cm)	Armoire d'encastrement, pour HKV 14 avec kit de comptage de calories	245	-
174110	APK 110 (H 66,5 x B 75 cm)	Armoire collecteur pour montage en apparent, jusqu'à HKV 7	212	-
174115	APK 115 (H 66,5 x B 90 cm)	Armoire collecteur pour montage en apparent, jusqu'à HKV 10	233	-
174120	APK 120 (H 66,5 x B 120 cm)	Armoire collecteur pour montage en apparent, jusqu'à HKV 14	267	-
174125	APK 125 (H 66,5 x B 150 cm)	Armoire collecteur pour HKV 14 avec kit de comptage de calories	308	-
177140	WEK 40 (H 75 x B 110 cm)	Armoire pour prémontage mural, jusqu'à HKV 7	297	-
177145	WEK 45 (H 75 x B 140 cm)	Armoire pour prémontage mural, jusqu'à HKV 14	338	-
177241	STK 40	Console de fixation sur WEK 40	283	-
177246	STK 45	Console de fixation sur WEK 45	308	-
175112	RTZ 1	Thermostat d'ambiance 230 V avec horloge	186	-
175113	ARA-E1S	Cadre enjoliver	4	-
175110.02	Va	Adaptateur	3	-
175131	KKL-1	Broche multiprises KKL-1	102	-
175134	PM	Module de pompe pour KKL-1	104	-
175132	KKL-2	Broche multiprises extension	42	-
175120	FRT	Thermostat d'ambiance sans fil	127	-
175121	FEM1	Module récepteur 1 canal	144	-
175122	FEM4	Module récepteur 4 canaux	254	-
171224	Rail à clips	Rails à clips 100 m	457	-
171127	KN06	Cheville plastique	45	-
171128	KSD75	Cheville plastique	17	-
171110	RAZ 1	Pince combinée coupe-tube	111	-
171115	SV	Outil de découpe	25	-
172220	ORS	Cle de serrage SW 19/22	25	-
170140	BA	Appareil de torsion pour DUO 25	25	-
171006	RAW 240	Dérouleur de tube pour rouleaux 200/440 m	466	-
171007	RAW 600	Dérouleur de tube pour rouleaux 600 m	689	-
171117	RHC 17	Clips de fixation pour DUO 17	9	-
171125	RHC 25	Clips de fixation pour DUO 25 et gain annelée	18	-
170145	BD	Fixation du tube	64	-
170107	Monopex 16	MONOPEX® ø16x1,5 (1200M/UE, 5 couronnes de 240m)	1 156	-
170319	MV16F	Jeu de bagues de serrage MV16F	8	-
177026	E3F	Jeu de bagues de serrage 16X1,5 E3F	11	-
175111	RTR4	Thermostat d'ambiance RTR4	35	-

## Stockage

Référence	Type	Désignation	Prix € HT	Eco-participation (€ HT)
-----------	------	-------------	-----------	--------------------------

### Système de stockage fioul et système de récupération de l'eau de pluie - Accessoires

115106	VSF 1000 NF	Cuve à fioul variosafe 1000 litres	702	-
115110	VSF 1500 NF	Cuve à fioul variosafe 1500 litres	1 032	-
115710	VSF 700 NF	Cuve à fioul variosafe 700 litres	558	-
190750	A750	Cuve pour stockage d'eau de pluie variocistern A 750 litres, réservoir de base	398	-
190751	B750	Cuve pour stockage d'eau de pluie variocistern B 750 litres, réservoir complémentaire avec kit de jumelage	342	-
191000	A 1000	Cuve pour stockage d'eau de pluie variocistern A 1000 litres, réservoir de base	510	-
191001	B1000	Cuve pour stockage d'eau de pluie variocistern B 1000 litres, réservoir complémentaire avec kit de jumelage	454	-

### Accessoires de système de stockage fioul et système de récupération de l'eau de pluie

110112	ANK	Kit de base pour VSF 700/1000/1500	243	-
110203	B2	Kit de raccordement B2	111	-
110303	C	Kit terminal C	105	-
110801	D	Kit de raccordement D	111	-
110602	L2	Kit de raccordement L2	147	-
110520	MOS	Clé de montage	13	-
110501	HST	Pompe manuelle	133	-
110118	WA	Kit watersafe - Kit de base d'armature de sécurité	305	-
110119	WB	Kit watersafe - Kit d'extension d'armature de sécurité	497	-
110120	WWS	Distributeur watersafe	1 043	-
110506	0	Indicateur de niveau pour VSF	21	-
178013	VAR1	Raccord VA-Oil, 10 pcs	127	-
193000	PAS	Kit de raccordement de pompe	137	-
193010	NSF	Kit de remplissage	230	-
193040	VBS	Kit de raccordement variocistern	25	-
193020	IDEAL-S	Indicateur de niveau	38	-
193038	RWS-PP	Collecteur d'eau de pluie	149	-
170631	VA-Oil-Rohr 12x3 60m	VA-Oil Tube d'alimentation fioul	176	-
170632	Connect VA-Oil	Connect VA-Oil	69	-
110304	KIT 1	Combiné d'aspiration	42	-

## Services standards Chauffage

### Prestations Dépannage :

Réparation de l'appareil\*  
Dépannage garantie main d'œuvre 6 mois  
(si la panne est identique)

### Prestations Diagnostic :

Recherche de panne  
(avec sélection de pièce)  
sans réparation

### Prestations Expertise :

Expertise de l'installation complète  
(machine et environnement)  
sans réparation

Durée (heure)	2h00	1/2 Jour	Jour
Prix € HT	300	455	800

\* Prix donné à titre indicatif, les demandes de dépannage doivent faire l'objet d'un devis du Contact Service.

### Mise en service pompes à chaleur Air/ Eau

Type d'unités	Mise en service F-Gas
Daikin Altherma bi-bloc basse température taille 6-7-8	475 € HT
Daikin Altherma bi-bloc taille basse température taille 11-14-16	595 € HT
Daikin Altherma bi-bloc taille haute température taille 11-14-16	665 € HT
Daikin Altherma hybride 5-8	555 € HT
Daikin Altherma monobloc	425 € HT

### Mise en service combustion

- Contrôle de l'installation.
- Mise en service électrique.
- Mise en service hydraulique.
- Mise en service combustion.
- Contrôle combustion.
- Paramétrages en fonction des besoins de l'utilisateur.
- Explication du fonctionnement / conseil d'utilisation.
- Etablissement d'un rapport de mise en service.

Mise en service chaudière gaz murale	150 € HT
Mise en service chaudière gaz au sol	270 € HT
Mise en service chaudière fioul au sol	270 € HT

### Mise en service solaire

- Contrôle de l'installation.
- Mise en service.
- Paramétrages en fonction des besoins de l'utilisateur.
- Explication du fonctionnement / conseil d'utilisation.
- Etablissement d'un rapport de mise en service.

Mise en service solaire seule	300 € HT
Mise en service solaire combinée avec un générateur***	110 € HT

Garantie associée aux prestations : 1 an main d'œuvre (remplacement pièces, hors diagnostic).

Pas de garantie main d'œuvre applicable pour le remplacement des panneaux solaires.

Facturation dégressive des systèmes supplémentaires si l'entretien a lieu le même jour et sur le même site (le deuxième système et les suivants = tarif x 0,8).

### Note concernant les mises en service d'installations.

Les tuyauteries et les accessoires hydrauliques doivent déjà être raccordés et le circuit d'eau doit être préalablement rincé en eau et purgé.

\* Les tuyauteries doivent être mises en place, supportées et étanchées.

\*\* Les tuyauteries gaz doivent être préalablement raccordées sous la responsabilité de l'installateur au réseau de distribution et prêt à l'utilisation.

\*\*\* Prix valable pour une mise en service réalisée en même temps que la pompe à chaleur ou la chaudière.

### Mise en service «F-Gas»

- Contrôle de l'installation.
- Brasage des jonctions frigorifiques\*.
- Façonnage et serrage des raccords flares\*.
- Mise sous pression d'azote.
- Établissement du certificat d'étanchéité réglementaire F-Gas.
- Tirage au vide.
- Complément de réfrigérant (si nécessaire).
- Mise en service système thermodynamique.
- Contrôle du fonctionnement frigorifique.
- Mise en service système gaz (pour les systèmes hybrides) \*\*.
- Contrôle de combustion (pour les systèmes hybrides).
- Paramétrage en fonction des besoins de l'utilisateur.
- Explication du fonctionnement / conseil d'utilisation.
- Établissement d'un rapport de mise en service.

### Conditions d'intervention : Chauffage

Les tarifications sont indiquées en prix professionnels, HT (hors fourniture éventuelle de pièces détachées, de consommables tel que le réfrigérant). Les déplacements inclus dans le prix sont définis dans un rayon de 50 km maximum de l'agence ou de l'antenne commerciale (ou à l'intérieur de la zone délimitée par la Francilienne pour l'île de France). Au-delà, le coût de déplacement fera l'objet d'un devis.

Tous les travaux complémentaires demandés par le donneur d'ordre et acceptés par nos soins seront facturés au taux horaire de 85 € net HT. Les heures supplémentaires au-delà des horaires ouvrables sont facturées 110 € HT.

Nos interventions sont limitées aux seuls produits DAIKIN & ROTEX.

La présence d'une personne habilitée connaissant la totalité du site d'intervention est indispensable pendant toute la durée de notre prestation.

L'accès au site ainsi qu'à tous les éléments composant l'installation (faux plafond ouvert, échelle à disposition, échaffaudage si nécessaire, etc.) est indispensable selon les normes de sécurité en vigueur.

Si l'intervention est rendue impossible pour des raisons indépendantes de la volonté de DAIKIN, le déplacement sera facturé forfaitairement à 150 € net HT. Les interventions consécutives à une mauvaise utilisation ou à un défaut d'entretien peuvent faire l'objet d'une facturation supplémentaire. Toute intervention est soumise à la réception d'une commande chiffrée de la part du demandeur.

La garantie main d'œuvre est limitée au changement des pièces reconnues défectueuses au titre de la garantie contractuelle. Elle n'inclut pas le diagnostic de recherche de la panne et de sélection de la pièce.

Tarifs valables pour la France Métropolitaine et pour les clients DAIKIN résident Corse.

Pour les clients DAIKIN résidant en France Métropolitaine, demandeur d'une intervention en Corse, le déplacement fera l'objet d'un devis. Nous rappelons qu'une intervention pour un domaine relevant de la responsabilité du demandeur est facturable, même pour un matériel sous garantie.

## DEFINITIONS

Les CGV DAIKIN sont remises au Client souhaitant passer commande de Produits et/ou de Services proposés par DAIKIN. Les CGV DAIKIN sont complétées par la Charte de Qualité DAIKIN disponible sur les sites Daikinpro.com et Daikin.fr, ou sur simple demande auprès de DAIKIN.

La passation de commande entraîne l'adhésion entière et sans réserve du Client aux dispositions des CGV DAIKIN et de la Charte de Qualité DAIKIN, à l'exclusion de toute autre disposition figurant dans des documents commerciaux tels que prospectus et catalogues émis par DAIKIN, ou de toute autre information indiquée par DAIKIN sur ses sites Internet, qui ont une valeur indicative et sont modifiables sans préavis selon les évolutions techniques ou économiques.

La passation de commande implique la renonciation du Client à ses conditions générales d'achats.

Est inopposable, toute disposition présentée à DAIKIN, quel qu'en soit le moment ou la forme, et qui est contraire aux CGV DAIKIN, sauf accord écrit de DAIKIN. Le fait que DAIKIN momentanément ne se prévale pas d'une quelconque disposition des CGV DAIKIN ne peut s'interpréter comme renonciation à s'en prévaloir ultérieurement.

## ARTICLE 1 - Application et opposabilité des CGV DAIKIN et de la Charte de Qualité DAIKIN

Les CGV DAIKIN sont remises au Client souhaitant passer commande de Produits et/ou de Services proposés par DAIKIN. Les CGV DAIKIN sont complétées par la Charte de Qualité DAIKIN disponible sur les sites Daikinpro.com et Daikin.fr, ou sur simple demande auprès de DAIKIN.

La passation de commande entraîne l'adhésion entière et sans réserve du Client aux dispositions des CGV DAIKIN et de la Charte de Qualité DAIKIN, à l'exclusion de toute autre disposition figurant dans des documents commerciaux tels que prospectus et catalogues émis par DAIKIN, ou de toute autre information indiquée par DAIKIN sur ses sites Internet, qui ont une valeur indicative et sont modifiables sans préavis selon les évolutions techniques ou économiques.

La passation de commande implique la renonciation du Client à ses conditions générales d'achats.

Est inopposable, toute disposition présentée à DAIKIN, quel qu'en soit le moment ou la forme, et qui est contraire aux CGV DAIKIN, sauf accord écrit de DAIKIN. Le fait que DAIKIN momentanément ne se prévale pas d'une quelconque disposition des CGV DAIKIN ne peut s'interpréter comme renonciation à s'en prévaloir ultérieurement.

## ARTICLE 2 - Traitement des commandes

Les commandes ne sont considérées comme acceptées que lorsqu'elles sont confirmées par DAIKIN, sous la forme d'une confirmation de commande. Le Client est lié immédiatement par sa commande. Toute commande téléphonique doit être confirmée par écrit, par le client. Le bénéfice de la commande est personnel et ne peut être cédé.

## ARTICLE 3 - Annulation de la commande

Le Client ne peut annuler sa commande, sauf par courrier, au plus tard quinze jours avant la date de livraison, et avec l'accord écrit et préalable de DAIKIN. Si l'annulation est acceptée, DAIKIN se réserve le droit d'en facturer les frais et débours induits. Si l'annulation n'est pas acceptée, les acomptes éventuellement versés par le Client sont conservés par DAIKIN, sans préjudice des droits de DAIKIN à réclamer des dommages-intérêts compensant le préjudice subi du fait du Client qui maintiendrait l'annulation de sa commande. DAIKIN se réserve le droit d'annuler toute commande passée depuis plus de 12 mois et n'ayant pas fait l'objet d'une livraison de la totalité des produits commandés de la part du Client.

## ARTICLE 4 - Modifications des Produits et de Services

DAIKIN se réserve le droit d'apporter à tout moment, sans avis préalable, toute modification qu'elle juge utile à ses Produits et Services et de modifier les modèles définis dans ses prospectus ou catalogues, sans obligation de modifier les Produits précédemment livrés ou commandés.

## ARTICLE 5 - Livraison

### 5.1 Délais

DAIKIN livre sous réserve des stocks disponibles et peut procéder

à des livraisons partielles avec une facturation fractionnée. Les délais de livraison sont indicatifs. S'ils ne peuvent être respectés pour quelque cause que ce soit, DAIKIN informe le Client le plus rapidement possible. Le dépassement des délais de livraison ne peut entraîner ni annulation de commande, ni pénalité de retard, indemnité ou dommages-intérêts.

### 5.2 Livraison sous 24 heures ou "Express" ou autres demandes

Sur demande du Client, et sauf sur la Corse, les DOM/TOM et les pays étrangers, un colis de moins de 380kg peut être livré en Express (livraison lendemain avant 13h) ou en 24 heures (livraison lendemain avant 18h), si DAIKIN reçoit la commande le jour même avant 10 heures. Les frais de livraison sous 24 heures ou "Express" sont à la charge du Client et sont indiqués en Annexe\*. De plus, DAIKIN se réserve le droit de facturer des frais supplémentaires sur certaines commandes visées en Annexe\*. D'une manière générale, toute demande de livraison à caractère spécifique (livraisons partielles, livraison à heure fixe, créneau horaire, ...) fera l'objet d'une facturation particulière selon devis. Les livraisons en Corse et sur les autres îles nécessitant un transport par voie maritime feront l'objet d'une tarification spéciale.

Si le lendemain est un samedi, dimanche ou jour férié, la livraison est reportée au jour ouvrable suivant, dans les mêmes conditions d'horaires. Si, les délais mentionnés ci-dessus ne sont pas respectés du fait de DAIKIN, et à condition que la preuve du retard de la livraison soit dûment rapportée (cf. notamment les modalités de l'article 6), le Client est remboursé du montant des frais de livraison.

### 5.3 Transport et risques

Pour France métropolitaine et Corse, les Produits sont livrables DAP (au lieu de destination convenu avec le Client) Incoterm CCI, Edition 2010. Nonobstant l'application de la clause de réserve de propriété de l'article 12 ci-dessous, le transfert des risques relatifs aux Produits a donc lieu à la livraison "matériel non déchargé". Pour l'étranger et DOM-TOM, les Produits sont vendus FOB (port d'embarquement convenu avec le Client) Incoterm CCI, Edition 2010.

## ARTICLE 6 - Réception

Le Client doit signer les documents de transport justifiant la réalité et l'heure de la livraison, et y apposer visiblement ses noms, prénoms et qualités, et le cachet de sa société, établissement ou organisme auquel il est affilié. Le Client ou son mandataire, doit vérifier l'état apparent des colis, leur nombre et les références produits portées sur les emballages. Il doit indiquer ses réserves (y compris pour retard, manquant ou colis abimé) au transporteur lors de la livraison. Les réserves sont consignées sur le bon de livraison et sur la lettre de voiture (ou CMR) avec mention des anomalies constatées et du numéro du carton d'emballage des Produits concernés et le Client doit en informer DAIKIN par écrit, dans les 24 h. En tout état de cause, le Client doit informer le transporteur de ses réclamations sur les vices apparents des Produits livrés, par lettre recommandée avec avis de réception sous trois jours ouvrables à compter de la date de livraison et les confirmer à DAIKIN, par le même moyen, dans le même délai ; faute de quoi le Client perdra tous ses droits à réclamation du chef de ces réclamations. Sans préjudice des dispositions ci-dessus à prendre avec le transporteur, le Client doit fournir, dans tous les cas, toute justification quant à la réalité des vices ou anomalies constatés et laisser à DAIKIN toute facilité pour les constater. Il ne peut intervenir, ou faire intervenir un tiers à cette fin. Toute réserve formulée hors ces conditions sera nulle.

## ARTICLE 7 - Retours de Produits - Pièces et Accessoires

### 7.1 Approbation

Les demandes de retour, doivent étre formulées par un courrier à la division ADV de DAIKIN dans un délai maximum de 30 jours après la date de livraison au Client, le document du transporteur validé par le Client faisant foi.

Toute demande de retour doit être approuvée préalablement par écrit par la division ADV de DAIKIN. Les Produits/accessoires connectés et/ou utilisés, ou insuffisamment emballés, ne sont pas repris. Les pièces détachées non retournées dans leur emballage d'origine ne sont pas reprises.

### 7.2 Transport

Le retour des articles ne peut être effectué que par un transporteur mandaté par DAIKIN, sous peine d'être refusé. DAIKIN informera le Client de la date d'enlèvement et celui-ci s'organisera pour tenir le matériel à disposition du transporteur à la date prévue. Une participation aux frais de transport, d'expertise, de stockage et de remise en état des retours sera

due par le Client, selon le barème en Annexe\*.

Cette participation sera également due quand le matériel n'est pas mis à disposition du transporteur par le Client, à la date prévue.

Tout article retourné ne correspondant pas à celui annoncé sera refusé et retourné au Client et les frais de port aller et retour lui seront facturés.

### 7.3 Remboursement

Seuls les retours acceptés par DAIKIN, après contrôle qualitatif et quantitatif de l'article retourné, ouvrent droit à l'émission d'un avoir par DAIKIN.

## ARTICLE 8 - Garantie contractuelle

### 8.1 Étendue et modalités

Les Produits, Pièces et Accessoires sont garantis contre tout défaut de matière ou de fabrication pendant une durée standard de 1 an à compter de la date de facturation au Client.

Sauf exceptions indiquées en Annexe\*, il s'agit d'une garantie pièces uniquement, les frais de main d'œuvre et de déplacement sur site étant à la charge du Client.

Des conditions particulières de garantie indiquées dans ladite Annexe\*, peuvent être accordées si la mise en service des Produits est assurée par DAIKIN ou une de ses stations techniques mandatée par elle.

La facture DAIKIN délivrée au Client avec la référence exacte du Produit tient lieu de garantie. Au titre de la garantie, la seule obligation de DAIKIN est, à son choix, de remplacer ou réparer le (les) Produit(s) ou élément(s) reconnu(s) défectueux par ses services. Les interventions, remises en état et remplacements de pièces ne peuvent avoir pour effet de prolonger la durée de la garantie.

### 8.2 Exécution de la garantie

Pour bénéficier de la garantie le Client devra impérativement adresser à DAIKIN un bon de commande accompagné du formulaire de garantie DAIKIN (disponible sur le site Internet Daikinpro.com ou sur simple demande). De plus et à la demande de DAIKIN, le Client devra envoyer la pièce considérée comme défectueuse dans un délai de 30 jours à partir de la date de la demande de garantie. En cas d'absence d'envoi de ladite pièce ou dans le cas d'un refus de garantie par DAIKIN conformément à l'article 8.3, la pièce de rechange sera facturée au Client selon le tarif en vigueur.

### 8.3 Exclusions

Sont exclus de la garantie les pièces d'usure, de verre, de plastique, les pièces de carrosserie, le fluide frigorigène, l'huile frigorigère, les réparations/remplacements de pièces rendus nécessaires par un montage, une installation ou utilisation incorrecte des Produits (y compris résultant d'un choix de Produits inadaptés), les réparations/remplacements de pièces faisant suite à un incendie, une inondation, des intempéries (foudre, grêle...) ou une autre catastrophe naturelle, les combinaisons non standard des appareils ou non autorisées par un accord écrit explicite de DAIKIN, les modifications de Produits non réalisées par les services DAIKIN, un mauvais branchement, une alimentation électrique défectueuse, un défaut et/ou un manque d'entretien, l'utilisation d'antigel non recommandés par DAIKIN, les détériorations liées au transport n'ayant pas fait l'objet de réserves valables.

### 8.4 Pièces fournies hors garantie

Ces pièces sont couvertes par une garantie d'un an à compter de la date de facturation au Client.

## ARTICLE 9 - Tarifs des Produits et Services - Barème de remises

Les tarifs et barèmes de remises applicables aux commandes sont ceux en vigueur à la date de la passation de la commande par le Client. Les tarifs et barèmes de remises sont remis au Client à sa demande. DAIKIN peut modifier ses tarifs et barèmes de remises à tout moment à condition d'en informer le Client dans les meilleurs délais et d'observer un préavis d'un mois pour leur application.

Quelque soit le montant de la commande, les prix s'entendent nets hors taxes et comprennent le coût du transport réalisé selon les modalités de l'article 5.3 ci-dessus. Tout impôt, taxe, droit ou autre prestation à payer en application de la législation ou réglementation française, européenne, du pays importateur ou d'un pays de transit, sont à la charge du Client. Les contributions environnementales ou éco-participations, dès lors qu'elles sont appliquées, sont exclues du chiffre d'affaires pour le calcul des remises et des escomptes de règlement.

## ARTICLE 10 - Facturation

La facture est établie à la livraison. Une facture hebdomadaire ou mensuelle peut être mise en place.

## ARTICLE 11 - Paiement

### 11.1 Modalités

Sauf convention expresse entre les parties, les modalités de règlement sont les suivantes :

- acompte de 30% à la commande, règlement du solde à la livraison.

Le délai maximal de paiement est de 30 jours fin de mois le 15 correspondant à 45 jours fin de mois. Les règlements se font par effet de commerce (DAIKIN privilégiant la LCR Magnétique), virement (sur le compte bancaire indiqué par DAIKIN) ou chèque.

### 11.2 Retards ou défaut de paiement

En cas de retard de paiement :

(i) DAIKIN pourra réclamer au Client des pénalités de retard calculées selon le taux d'intérêt appliqué par la BCE pour son opération de refinancement la plus récente, majoré de 10%, à compter du lendemain de la date d'échéance jusqu'au complet paiement, sans qu'une mise en demeure ne soit nécessaire à cet effet. Si toutefois DAIKIN lui adresse une mise en demeure ou si elle supporte des frais d'impayés bancaires, le Client sera tenu de payer les frais indiqués en Annexe\* en supplément ; étant encore précisé que les frais de recouvrement sont à la charge du Client ;

(ii) Toute inexécution par le Client, totale ou partielle, de ses obligations de paiement ou tout retard, entraînera, sans préjudice de tous dommages et intérêts le versement de l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 euros, fixé par voie de décret pris en application de l'article 121 de la loi du 22 mars 2012.

(iii) DAIKIN se réserve le droit de suspendre toutes les commandes en cours, sans préavis ni préjudice de toute autre voie d'action ;

Par ailleurs, en cas de défaut de paiement quarante-huit heures après une mise en demeure, la vente objet de ce défaut de paiement pourra être résolue de plein droit si bon semble à DAIKIN, qui pourra demander, en référé, la restitution des Produits, sans préjudice de tout autre dommage-intérêt. La résolution frappera non seulement la commande en cause, mais aussi, toutes les commandes impayées livrées ou non, que leur paiement soit échu ou non. Les acomptes éventuellement versés seront conservés par DAIKIN.

En cas de paiement par effet de commerce, le défaut de retour de l'effet est considéré comme un refus d'acceptation assimilable à un défaut de paiement, et entraîne en sus, la facturation des frais de gestion indiqués en Annexe\*. Lorsque le paiement est échelonné, le non-paiement d'une seule échéance entraîne l'exigibilité immédiate de la totalité de la dette, sans mise en demeure préalable, et la facturation de frais de gestion en question.

### 11.3 Suspension et compensation des paiements

Les paiements ne peuvent être ni suspendus ni compensés sans l'accord préalable et écrit de DAIKIN.

### 11.4 Exigence de garanties ou règlement

Toute détérioration de la situation financière ou commerciale d'un Client, ou tout défaut de paiement, justifie la résiliation immédiate et sans préavis de tout délai de règlement accordé par DAIKIN, et l'exigence de garanties, d'acomptes ou de règlement comptant, avant l'exécution des commandes reçues ou en cours de livraison.

## ARTICLE 12 - Réserve de propriété

### 12.1 Étendue

LE TRANSFERT DE PROPRIÉTÉ DE LA CHOSE VENDUE EST SUBORDONNÉ AU PAIEMENT PAR LE CLIENT DU PRIX À L'ÉCHÉANCE CONFORMÉMENT AUX ARTICLES 2367 ET SUIVANTS DU CODE CIVIL.

De convention expresse, les contrats de vente de DAIKIN sont toujours conclus sous la condition résolutoire du paiement total par le Client à l'échéance fixée. Il est entendu que la simple remise d'un titre créant une obligation de payer, traite ou autre, ne constitue pas un paiement au sens de la présente clause, la créance originaire de DAIKIN sur le Client subsistant avec toutes les garanties qui y sont attachées, y compris la réserve de propriété jusqu'à ce que ledit effet de commerce ait été effectivement encaissé par DAIKIN.

### 12.2 Modalités

Le Client prendra toutes les dispositions nécessaires pour

que les Produits vendus restent parfaitement identifiables et individualisés comme étant la propriété de DAIKIN jusqu'au paiement intégral du prix. En cas de saisie ou de toute autre intervention d'un tiers sur les Produits, le Client informera DAIKIN immédiatement afin de lui permettre de s'y opposer et de préserver ses droits. Dans un tel cas, le Client pourra être autorisé, à revendre les Produits livrés dans le cadre de l'exploitation normale de son établissement mais il s'oblige alors, en cas de revente, à informer les sous-acquéreurs que lesdits Produits sont grevés d'une clause de réserve de propriété et à avertir DAIKIN de cette cession afin que cette dernière puisse préserver ses droits et, le cas échéant, exercer une revendication sur le prix de revente à l'égard du sous-acquéreur. Le Client s'interdit par contre de donner les Produits en gage et de transférer la propriété à titre de garantie. A défaut de paiement, DAIKIN se réserve le droit de procéder ou de faire procéder par tout mandataire désigné à cet effet, après envoi au Client d'une simple lettre recommandée avec accusé de réception, à la reprise des Produits impayés, sans préjudice de tout autre voie de recours. Nonobstant toute clause contraire, la présente clause de réserve de propriété est opposable au Client ainsi qu'aux autres créanciers.

## ARTICLE 13 - Force majeure

DAIKIN n'est pas tenue responsable des retards ou manquements dans l'exécution de ses obligations lorsqu'ils sont occasionnés par un événement de force majeure. Constitue un événement de force majeure tout événement dont DAIKIN ne pouvait raisonnablement empêcher ou prévenir les effets dans l'exercice d'une gestion normale et de nature à faire obstacle à l'exécution de ses obligations, tels que (sans que cela soit limitatif) les grèves, totales ou partielles, internes ou externes, la défaillance d'un fournisseur, l'incendie, météo exceptionnelle, les inondations et autres catastrophes naturelles, les épidémies, les explosions, les décisions gouvernementales ou judiciaires, les conflits armés, les insurrections, les embargos.

## ARTICLE 14 - Responsabilités de DAIKIN

### 14.1. Qualité des cocontractants

DAIKIN et le Client se reconnaissent comme des professionnels des Produits vendus par DAIKIN.

### 14.2. Offres

Les offres (parfois nommées devis), de DAIKIN sont établies sur les seules informations qui lui sont transmises par le Client.

### 14.3. Vente de produits standard

Les Produits vendus par DAIKIN sont des produits standards dont les spécifications techniques sont prédéfinies par DAIKIN préalablement à la demande du Client, et qui sont caractérisés dans ses documents techniques consultables à tout moment sur son site INTERNET professionnel ou disponibles sur simple demande.

### 14.4. Renseignement sur les Produits et les Services

DAIKIN est à la disposition du Client pour l'informer sur les caractéristiques des matériels qu'elle vend ou sur les Services qu'elle propose.

### 14.5. Documents d'accompagnement

Tous les documents d'accompagnement (manuel d'installation et d'utilisation,) sont joints aux Produits livrés. Le Client doit prévenir DAIKIN sans délai en cas de manquant. DAIKIN s'engage à fournir les manquants dans les 48 heures ouvrées. En cas de non réclamation de ce chef, l'ensemble des documents d'accompagnement sera réputé avoir été livré au Client.

### 14.6. Montage

DAIKIN vend des Produits dont elle n'assure ni le montage ni l'installation. Ces Produits doivent être montés et installés par des professionnels conformément aux réglementations applicables et règles de l'art.

**14.7 La responsabilité de DAIKIN** ne peut être engagée qu'à raison des seuls préjudices directs, à l'exclusion de tout préjudice indirect, de toute perte de jouissance, perte de commande, perte de clientèle, perte d'exploitation, perte de revenus, perte de profit, perte d'image et plus généralement, au titre de tout autre perte ou dommage de même nature.

Le montant total des sommes susceptibles d'être dues par DAIKIN au titre de sa responsabilité du fait des Produits vendus ou des Services commercialisés par elle, quel que soit sa nature ou son fondement, est limité à la somme de 100 000 euros, par incident, ou séries d'incidents procédant de la même origine, ayant donné lieu à réclamation.

## Article 15 - Responsabilités du Client

### 15.1. Obligation de renseignement et d'information préalable à l'achat – adéquation des Produits

Le Client doit communiquer à DAIKIN, aux dates prévues, toutes informations nécessaires à la remise d'une offre.

Il appartient au Client d'interroger DAIKIN sur les caractéristiques des Produits achetés et de s'assurer que celles-ci sont en adéquation avec les demandes de ses propres clients, soit le résultat attendu par l'utilisateur final et que DAIKIN ne connaît pas. Par ailleurs, et s'il installe les Produits, le Client s'engage à prendre connaissance et respecter les préconisations techniques livrées avec les Produits vendus par DAIKIN avant de procéder à leur installation.

En tout état de cause et du fait de la revente et/ou de l'installation des Produits par le Client, ce dernier est seul responsable envers ses propres clients :

- du respect, de toutes les obligations résultant des lois et règlements en vigueur, notamment en matière de conseil ;
- de la communication des documents d'accompagnement (manuel d'installation et d'utilisation) que DAIKIN joint à ses Produits, et s'engage, en cas de manquement à ses obligations, à faire son affaire personnelle des recours de ses propres clients à ce titre.

### 15.2. Obligations d'information et de conseil de l'utilisateur final

Selon le cas, et en sa qualité de professionnel, le Client a la responsabilité d'informer l'utilisateur final de l'impropriété éventuelle des locaux à équiper à l'usage prévue par ledit Utilisateur final de le conseiller sur le choix des Produits et sur leurs caractéristiques, et de l'informer de certains désagréments et sensations d'inconforts possibles tels que notamment le bruit, le débit d'air, les variations de températures. **DANS UN TEL CAS, LE CLIENT EST TOUJOURS RESPONSABLE DU CHOIX DU PRODUIT ET DE L'ADÉQUATION ENTRE LE PRODUIT ET LES RÉSULTATS ATTENDUS PAR L'UTILISATEUR FINAL.**

En tout état de cause il appartient au Client ou au prestataire de services auquel l'utilisateur final s'est adressé, de faire établir une étude ad hoc par un bureau d'études spécialisé.

Par ailleurs, le Client doit informer l'utilisateur final sur la conduite de l'installation complète qu'il lui a vendue et qu'il a réalisée, et sur les obligations dudit Utilisateur en matière d'entretien.

**15.3** En tout état de cause, les conséquences dommageables du non-respect des obligations stipulées ci-dessus ne peuvent être imputées à DAIKIN.

## ARTICLE 16 - Droit applicable

La vente des Produits aux Clients est exclusivement régie par le droit français, à l'exclusion de toute autre loi susceptible d'être désignée par application des règles de conflit de lois.

## ARTICLE 17 - Compétence - Contestation

Les parties rechercheront un accord amiable avant toute action contentieuse.

SEUL LE TRIBUNAL DE COMMERCE DE NANTERRE SERA COMPÉTENT EN CAS LITIGE DE TOUTE NATURE OU DE CONTESTATION RELATIVE À LA FORMATION OU L'EXÉCUTION D'UNE COMMANDE, ET CE, MÊME EN CAS DE RÉFÉRÉ, DE DEMANDE INCIDENTE, D'APPEL EN GARANTIE OU DE PLURALITÉ DE DÉFENDEURS.

## ARTICLE 18 - Traitement des appareils en fin de vie

Conformément aux articles R543-179 à 543-206 du Code de l'Environnement, DAIKIN est enregistré au Registre National des Producteurs d'Équipements Électriques et Électroniques. Ainsi et pour les produits dits « ménagers », DAIKIN a délégué à un Éco-Organisme la responsabilité d'enlever, auprès des points de collecte, et traiter les déchets des équipements relevant de cette catégorie. Ces produits sont soumis à une « Contribution Environnementale » que le Client répercutera, sans aucune modification, jusqu'à l'utilisateur final.

Pour les autres produits, sauf convention contraire, le Client assurera ou fera assurer le financement et l'organisation de l'élimination des déchets issus des équipements qu'il aura achetés à DAIKIN. En cas de contrôle, DAIKIN pourra lui demander de lui communiquer les documents établissant qu'il remplit, pour lesdits équipements, l'ensemble des obligations qui lui ont été transférées au titre des CGV 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



Du lundi  
au vendredi  
de 8 h à 12 h  
et de 13 h à 18 h

### 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



Guadeloupe, Saint Martin  
Saint Barthélemy : 971

Martinique : 972

Guyane Française : 973

Ile de la Réunion : 974

**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