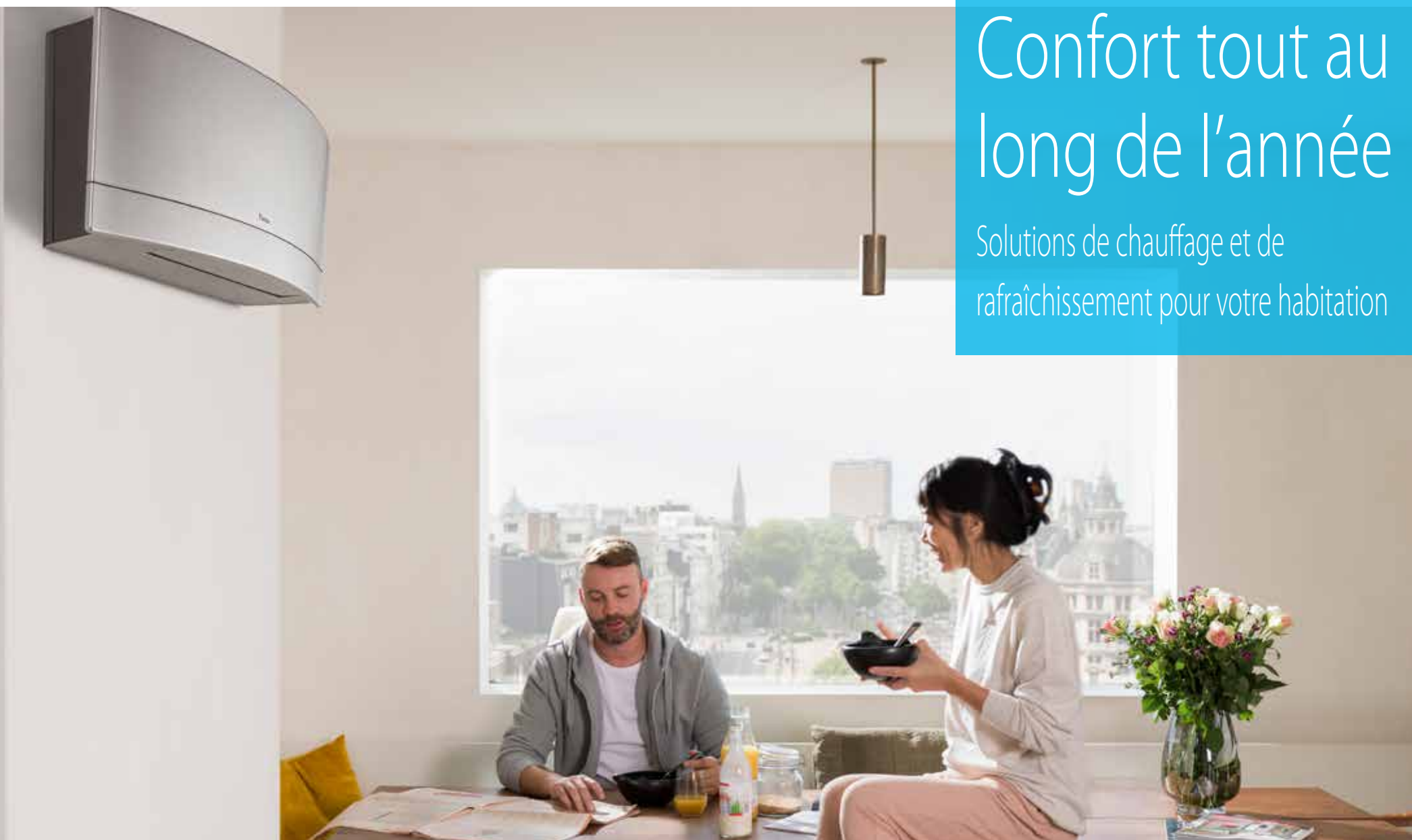




Confort tout au long de l'année

Solutions de chauffage et de rafraîchissement pour votre habitation



Pourquoi choisir Daikin ? 3

Pompes à chaleur 4

Depuis les technologies des énergies renouvelables jusqu'aux technologies de combustion 6

Toujours aux commandes 8

Quel système choisir ? 11

Pompe à chaleur air-air de Daikin 12

Daikin Emura 14

Ururu Sarara 15

Nexura 16

Solutions Multi de Daikin 17

Daikin Altherma basse température 18

Pompe à chaleur Daikin Altherma

Haute température 20

Pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride 22

Pompe à chaleur Daikin Altherma Géothermie 24


Pompe à chaleur de production

d'eau chaude sanitaire 26

Chaudières 28

Daikin, votre contribution à l'environnement 30

Faites confiance à Daikin 31



Quelle que soit la taille de votre habitation, qu'il s'agisse d'une nouvelle construction ou d'un projet de rénovation, nous proposons des systèmes qui vous permettront d'obtenir un climat intérieur idéal. Un installateur agréé Daikin peut vous conseiller sur le système de chauffage qui vous offrira la durée de vie utile la plus longue et les factures énergétiques les plus réduites. Il pourra également vous informer sur le système permettant l'obtention de la meilleure combinaison possible en termes de confort et de responsabilité environnementale. Vous trouverez dans ce guide des informations sur la pompe à chaleur, c'est-à-dire le système le plus efficace du marché pour l'obtention d'un confort intérieur. Cette technologie douce d'avant-garde vous offrira le climat intérieur souhaité avec un impact environnemental minimisé.



Pourquoi choisir Daikin ?

Confort

- ✓ Notre **large gamme de produits** nous permet de toujours vous offrir la solution parfaitement adaptée à votre habitation
- ✓ Nos unités génèrent un climat intérieur idéal **sans nuisance sonore**

Commande

- ✓ Notre expertise vous facilite encore plus la vie en vous permettant de commander votre système via une **application smartphone** ou une télécommande conviviale

Efficacité énergétique

- ✓ **Respectueux de l'environnement**, nous visons à faire partie intégrante d'un écosystème sain
- ✓ Nos produits sont conçus pour offrir une **efficacité élevée** tout au long de l'année
- ✓ La faible consommation énergétique de nos produits se reflète dans les **montants sensiblement inférieurs de vos factures d'énergie**
- ✓ Nos pompes à chaleur répondent à des normes européennes plus strictes en matière de mesure de l'efficacité énergétique, également appelées **efficacité saisonnière**.



SEASONAL EFFICIENCY
Smart use of energy

Fiabilité

- ✓ Nos produits sont réputés pour leur fiabilité, assurée notamment par l'excellent **entretien** de Daikin

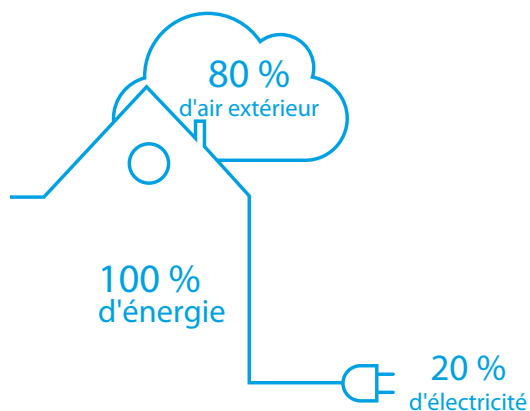
Pompes à chaleur,

la solution pour ceux qui sont tournés vers l'avenir

Une pompe à chaleur est un système conçu pour capter et transporter la chaleur, de façon à permettre le maintien d'une température intérieure constante tout au long de l'année. Pour un confort total, les unités Daikin Altherma peuvent également assurer la production de votre eau chaude.

Une ressource renouvelable

Les pompes à chaleur extraient la chaleur de l'air extérieur, même quand il fait froid. Grâce à un compresseur à alimentation électrique, elles sont extrêmement efficaces pour le chauffage d'un appartement ou d'une maison. Les pompes à chaleur Daikin sont silencieuses et discrètes, et leur technologie de pointe vous permet de réduire au maximum vos factures d'énergie. Avec une pompe à chaleur Daikin, 80 % de l'énergie utilisée pour chauffer votre maison provient de l'air extérieur, une ressource gratuite et renouvelable à l'infini ! Pour le rafraîchissement, le processus est inversé : la chaleur est extraite de l'air intérieur.

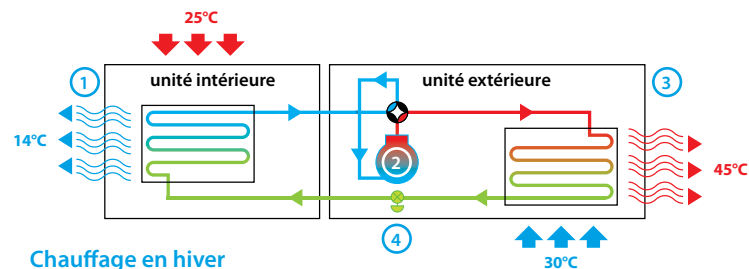


Un cycle perpétuel

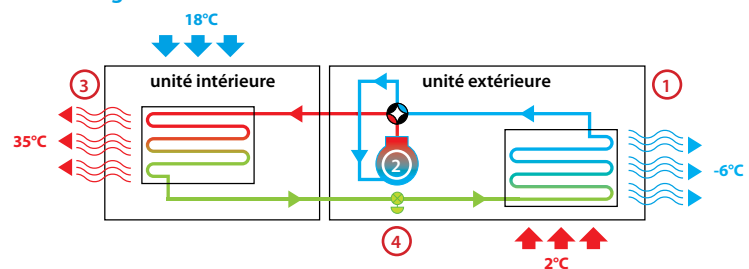
Un réfrigérant inoffensif pour la couche d'ozone circule en circuit fermé dans le système afin de transférer la chaleur présente dans l'air extérieur vers l'intérieur de votre maison, et inversement.

- > L'évaporateur permet au réfrigérant d'extraire la chaleur de l'air extérieur en passant de l'état liquide à l'état gazeux.
- > Le compresseur électrique comprime le gaz, ce qui élève sa température.
- > Le condenseur permet ensuite au gaz de transmettre sa chaleur au système de chauffage lorsqu'il repasse à l'état liquide.
- > La vanne de détente réduit la pression du réfrigérant, ce qui amorce sa vaporisation pour un nouveau cycle.

Rafrâichissement en été



Chauffage en hiver





1. Chauffage

En hiver, le réfrigérant qui circule dans le système capte la chaleur présente dans l'air extérieur et la libère à l'intérieur sous la forme d'une douce chaleur.

2. Eau chaude sanitaire

Certaines pompes à chaleur, comme le système Daikin Altherma, vous permettent également de bénéficier, tout au long de l'année, d'une eau chaude sanitaire pour toute votre famille !

3. Rafraîchissement

En été, le système est réversible : le réfrigérant présent dans le circuit absorbe la chaleur de la pièce et l'évacue à l'extérieur.

4. Connectivité

Toujours aux commandes ! Via votre smartphone, réglez votre climat intérieur depuis tout lieu et à tout moment.

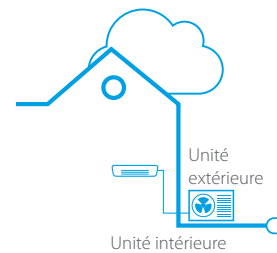
Depuis les technologies des énergies renouvelables jusqu'aux technologies de combustion

Grâce à sa technologie de pointe, Daikin est toujours en mesure de proposer les produits les plus efficaces de leur catégorie

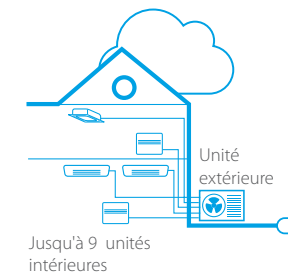
1. Pompe à chaleur air-air

Une pompe à chaleur air-air extrait l'énergie thermique présente dans l'air extérieur pour l'introduire dans votre intérieur sous forme d'air chaud. En été, le processus est inversé : la chaleur intérieure est extraite pour être évacuée vers l'extérieur. Ce système vous garantit une température constante tout au long de l'année.

Pour en savoir plus, reportez-vous à la page 10.



Configuration split : un système par pièce, avec une unité intérieure raccordée à une unité extérieure.

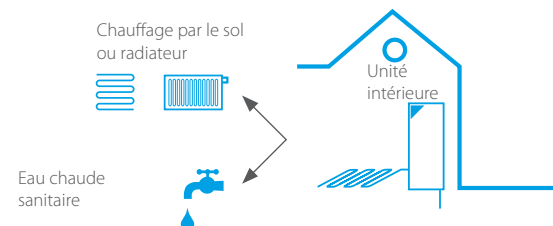
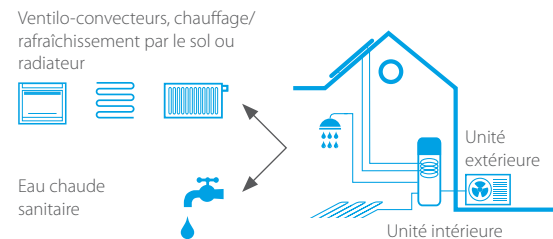


Configuration multi : le système de base est le même que pour la configuration split, à l'exception près que vous pouvez y raccorder jusqu'à 9 unités intérieures. Le système évolue avec vos besoins. En fait, vous pouvez installer des unités intérieures supplémentaires en plusieurs phases.

2. Pompe à chaleur air-eau

Une pompe à chaleur air-eau extrait également l'énergie thermique présente dans l'air extérieur, puis la transfère à l'intérieur via un circuit d'eau. Une pompe à chaleur air-eau peut en outre satisfaire vos besoins en matière d'eau chaude sanitaire et, si nécessaire, vous apporter une fraîcheur agréable en été. Avec ce système, vous bénéficiez d'une température ambiante stable tout au long de l'année.

Pour en savoir plus, reportez-vous à la page 16.



3. Pompe à chaleur géothermique - sol-eau

Une pompe à chaleur sol-eau extrait la chaleur présente dans le sol. Le chauffage géothermique repose sur l'extraction de l'énergie thermique présente dans le sol et sa transformation en chaleur utilisée par la suite pour chauffer une habitation. Le principal avantage du chauffage géothermique est sa constance, car l'énergie géothermique ne dépend ni du soleil ni du vent.

Pour en savoir plus, reportez-vous à la page 18.

4. Pompe à chaleur hybride

Une pompe à chaleur hybride combine la technologie pompe à chaleur air-eau et la technologie gaz à condensation, en recherchant le fonctionnement le plus économique possible en fonction des conditions spécifiques.

NOUVEAU

Multi Hybride : Combinaison de système multisplit et de pompe à chaleur hybride, le système Multi Hybride est une solution totale qui associe une fonction de climatisation à une fonction de production d'eau chaude. Compatible avec notre gamme d'unités split, de radiateurs et de systèmes de chauffage par le sol, le système Multi Hybride est votre solution intelligente pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire, pour l'obtention d'un confort climatique tout au long de l'année.

Pour en savoir plus, reportez-vous à la page 20.

5. Chaudière gaz à condensation

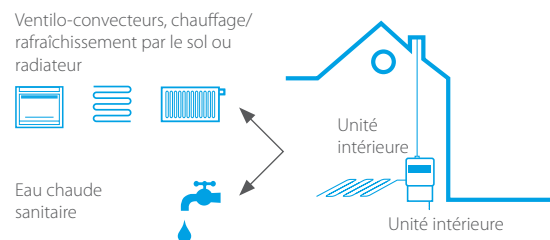
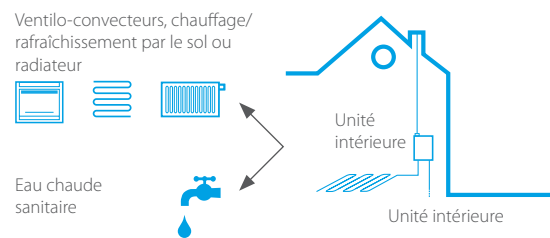
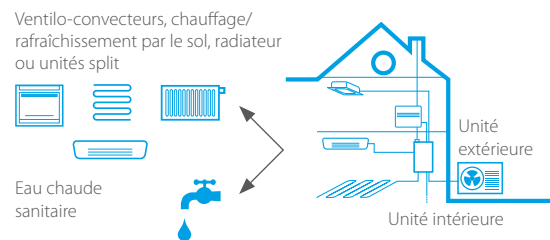
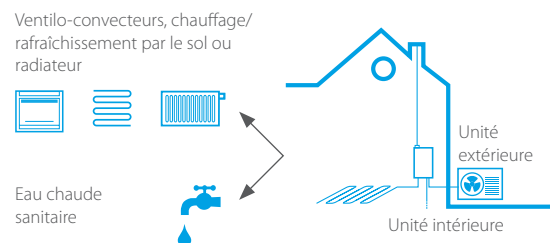
Une chaudière gaz à condensation génère de la chaleur en brûlant du gaz. Pour optimiser la combustion, elle récupère la chaleur de la vapeur d'eau produite par les gaz d'échappement et l'utilise pour préchauffer l'eau entrante, réduisant ainsi la quantité d'énergie utilisée.

Pour en savoir plus, reportez-vous à la page 24.

6. Chaudière mazout à condensation

Une chaudière mazout à condensation génère de la chaleur en brûlant du mazout. Pour optimiser la combustion, elle récupère la chaleur présente dans la vapeur d'eau produite par les gaz d'échappement et l'utilise pour préchauffer l'eau entrante, ce qui permet de réduire la quantité d'énergie utilisée.

Pour en savoir plus, reportez-vous à la page 25.





Daikin Online Controller

Toujours aux commandes. Réglez votre climat intérieur depuis tout lieu, à tout moment



Il vous suffit de connecter votre unité à un réseau Wi-Fi et de télécharger l'application pour modifier le thermostat, programmer les températures de consigne, passer en revue votre consommation d'énergie et développer votre propre scénario « Si ceci, alors cela ». Compatible avec notre gamme split et nos solutions de chauffage, l'application Daikin Online Controller est idéale pour le conditionnement de l'air tout au long de l'année.



Votre habitation

Cet écran vous donne une vue d'ensemble de votre habitation. Depuis cet écran, vous pouvez accéder à toutes les fonctionnalités et commander simultanément, de façon centralisée, jusqu'à 50 unités.



Pièces individuelles

Réglez la température, le mode de fonctionnement, la purification de l'air et les ventilateurs pour des pièces individuelles avec le thermostat interactif.



Programmation horaire

Créez différentes programmations avec jusqu'à 6 actions par jour pendant 7 jours, et activez les modes de fonctionnement spécifiques.



Consommation d'énergie

Les icônes vous aident à visualiser les économies possibles.



IFTTT (« Si ceci, Alors cela »)

Programmez votre unité en fonction de votre style de vie. Connectable à différents appareils via la plateforme IFTTT, vous pouvez commander à distance tous les éléments de votre habitation. Par exemple : Si vous quittez la maison, alors votre chauffage est désactivé.



Gamme **BLUEEVOLUTION**

Prendre en compte l'avenir

À partir de 2025, la réglementation européenne sur les gaz fluorés prescrit l'utilisation de réfrigérants avec un PRP inférieur à 750 dans toutes les installations de climatisation split à charge de réfrigérant inférieure à 3 kg. Le R-410A (PRP de 2 087,5) restera disponible pour les autres applications et les opérations d'entretien.

Daikin a commencé à utiliser le R-32 en 2012. Ce réfrigérant est particulièrement intéressant en raison de son faible PRP de 675, de son efficacité énergétique compétitive, de sa sécurité et de son abordabilité. Depuis 2016, Daikin vous propose une gamme exclusive Blueevolution d'unités split et multi qui lui permettent d'établir une nouvelle fois la norme dans le domaine de la climatisation résidentielle. Un design intelligent original combine des valeurs d'efficacité inégalées et des fonctions permettant l'obtention d'un confort optimal.

Une vieille connaissance sans problème

L'utilisation du R-32 n'est pas un territoire inconnu, dans la mesure où le R-410A est un mélange composé à 50 % de R-32 et à 50 % de R-125. Parmi les avantages supplémentaires liés à l'utilisation du réfrigérant monocomposant R-32 figurent notamment la prévention des problèmes de fractionnement et de glissement et la facilitation des opérations de recharge et de recyclage.

À vous de choisir comment le manipuler ! Avec des pressions de service similaires à celles du R-410A, la possibilité de charge en phase gazeuse ou liquide et la disponibilité d'outils adaptés aussi bien aux équipements fonctionnant au R-32 qu'à ceux fonctionnant au R-410A, opter pour la gamme Blueevolution de Daikin est une décision aisée.

Quel système choisir ?

Quelle est la meilleure solution pour vous ? Pour remplacer et/ou optimiser une chaudière existante

- › La meilleure solution pour vous est une solution parfaitement adaptée à vos besoins et conçue spécifiquement pour votre habitation
- › Construction d'une nouvelle maison ou rénovation d'une vieille ferme... Quel que soit votre projet, Daikin propose des solutions spécifiques optimisant l'efficacité, en fonction de la taille et de la configuration de ce projet
- › Combinaison du chauffage d'ambiance, du rafraîchissement d'ambiance, de la production d'eau chaude, avec ou sans énergie solaire... Tout est possible
- › Un installateur agréé Daikin vous aidera à faire le bon choix

Pour une nouvelle construction ou une rénovation de grande envergure

1. Vous souhaitez opter pour une installation de chauffage par le sol et/ou des radiateurs/convecteurs basse température.

Recommandation Daikin :

pour le chauffage et le rafraîchissement d'ambiance, et la production d'eau chaude : **Daikin Altherma Basse température** (page 16)

pour le chauffage d'ambiance et la production d'eau chaude :

Pompe à chaleur Daikin Altherma Géothermie (page 22)

2. Vous souhaitez chauffer ou rafraîchir rapidement un espace particulier

Recommandation Daikin :

pour le chauffage et le rafraîchissement d'ambiance :

Pompe à chaleur air-air Daikin (page 10)

pour le chauffage et le rafraîchissement d'ambiance, et la production d'eau chaude : **Pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride + système multi** (page 21)

1. Vous souhaitez remplacer votre chaudière au mazout tout en conservant vos radiateurs existants.

Recommandation Daikin :

pour le chauffage d'ambiance et la production d'eau chaude :

Pompe à chaleur Daikin Altherma Haute température (page 18)

ou Pompe à chaleur Daikin Altherma Géothermie (page 22)

2. Vous souhaitez remplacer votre chaudière au gaz, tout en conservant vos radiateurs existants.

Recommandation Daikin :

pour le chauffage et le rafraîchissement d'ambiance, et la production d'eau chaude :

Pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride (page 20)

pour le chauffage et la production d'eau chaude :

Chaudière gaz à condensation Daikin (page 24)

3. Vous souhaitez chauffer ou rafraîchir rapidement un espace spécifique.

Recommandation Daikin :

pour le chauffage et le rafraîchissement d'ambiance :

Pompe à chaleur air-air Daikin (page 10)

pour le chauffage et le rafraîchissement d'ambiance, et la production d'eau chaude :

Pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride + système multi (page 21)

4. Vous voulez uniquement une production d'eau chaude sanitaire :

Recommandation Daikin :

pour la production d'eau chaude :

Pompe à chaleur Daikin de production d'eau chaude sanitaire (page 23)

Pompes à chaleur Daikin air-air :

La climatisation revue et corrigée : entrez dans la zone de confort avec nos unités élégantes, notre large gamme de modèles et une commande aisée via une application



Unité murale Daikin Emura : redéfinition de la forme et de la fonction

Cette unité design européenne primée est proposée en deux finitions élégantes, à savoir argent et anthracite ou blanc mat pur. Commande via télécommande conviviale ou applications smartphone.



Ururu Sarara, le nec plus ultra

Nouveau degré de sophistication en matière de climatisation, avec cinq techniques de traitement de l'air assurant l'obtention d'une solution de confort total.



Unité murale Comfort

Unité murale intégrant la technologie pompe à chaleur la plus récente. Son ingénierie avancée et son design discret en font la solution idéale pour toutes les pièces de la maison.



Plafonnier encastré gainable invisible

Gardez vos pièces propres et libres d'obstacles avec un plafonnier encastré gainable. Ces unités sont suffisamment compactes pour s'intégrer à tout intérieur, et peuvent être installées discrètement avec seules les bouches d'aération visibles.



Console carrossée Nexura

Le meilleur de deux mondes : avec son panneau frontal rayonnant, cette efficace console carrossée vous offre un confort supplémentaire les jours froids.



Console classique

Suffisamment basse pour être installée en allège, cette unité peut faire l'objet d'une installation murale ou d'un encastrément. Elle bénéficie d'un fonctionnement silencieux et distribue l'air et la température de façon homogène dans toute la pièce.



Unité de type Flexi

Unité complètement flexible pouvant être installée de la façon la mieux adaptée à vos besoins. Son encombrement n'est pas supérieur à celui d'un radiateur lorsqu'elle fait l'objet d'une installation murale ou en allège. Dans les pièces où la place est limitée, telles que les mansardes, une installation apparente au plafond est également possible.



Daikin Emura

Redéfinition. Forme. Fonction.



Daikin Emura est le résultat d'un processus de recherche continue pour le développement de solutions de climatisation supérieures destinées aux intérieurs européens. Les fonctions supplémentaires de nouvelle génération rendent cette unité encore plus adaptée aux maisons européennes. Ce qui a été confirmé par les prix prestigieux que Daikin Emura a remportés, notamment iF Design Award, Reddot Design 2014, la mention spéciale à l'occasion du prix Design, remis par l'Allemagne, l'argent au Focus Open 2014 et le Good Design Award 2014

Pourquoi opter pour la technologie Daikin Emura ?

- › Design excellent avec deux finitions élégantes, argent et anthracite ou blanc mat pur
- › Hautes efficacités saisonnières, classées jusqu'à A+++
- › Niveaux sonores extrêmement bas, jusqu'à un minimum de 19 dB(A)
- › Commande via une application pour smartphone ou via une télécommande conviviale



reddot award 2014
winner



GOOD DESIGN
AWARD 2014



Focus Open 2014
Silver



German
Design Award
SPECIAL
MENTION 2015



DESIGN
AWARD
2015





Ururu Sarara

Le nec plus ultra



Pourquoi opter pour la technologie Ururu Sarara ?

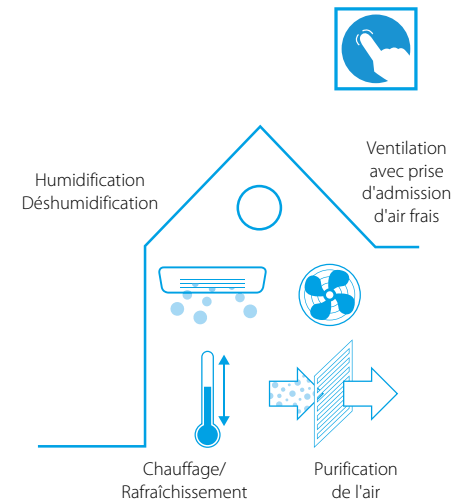
Ururu Sarara de Daikin est un système de climatisation compact avec cinq techniques de traitement de l'air permettant l'obtention d'un confort total. La gamme Ururu Sarara affiche en outre d'excellentes valeurs SEER et SCOP (catégorie A+++), grâce à son compresseur et à son échangeur de chaleur efficaces éco-énergétiques. En 2013, le système Ururu Sarara remporta le prix prestigieux « Red Dot design » pour son innovante technologie et son design. L'unité Ururu Sarara peut être commandée facilement via une application smartphone ou une télécommande conviviale.

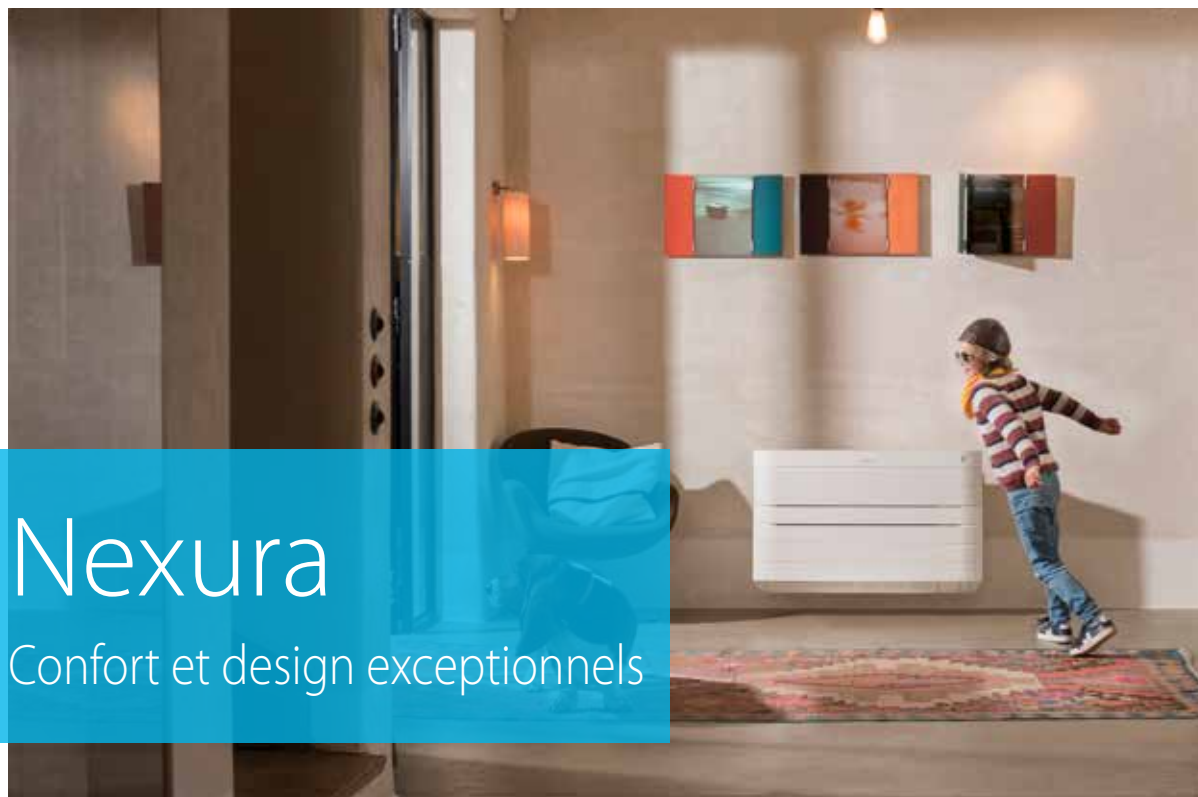


reddot design award
winner 2013

5 techniques de traitement de l'air

- 1 Chauffage et rafraîchissement en une seule unité, pour un confort optimal tout au long de l'année avec une efficacité énergétique optimale (catégorie la plus haute d'étiquetage énergétique)
- 2 En hiver, la fonction **Ururu** injecte de l'humidité dans l'air pour maintenir une sensation de bien-être sans chauffage inutile
- 3 En été, la fonction **Sarara** élimine l'excès d'humidité tout en maintenant une température homogène, supprimant ainsi le besoin de rafraîchissement supplémentaire
- 4 Ventilation, pour un air frais même avec les fenêtres fermées
- 5 Purification de l'air et nettoyage automatique du filtre, pour une circulation permanente d'air purifié et exempt d'allergènes





Nexura

Confort et design exceptionnels

nexura

Nexura vous plonge dans un confort parfait. Pour un bien-être optimal tout au long de l'année, il vous suffit de choisir la fraîcheur d'une brise estivale ou la douceur d'une source de chaleur supplémentaire. Cette élégante unité est dotée d'un panneau frontal qui émet une chaleur rayonnante supplémentaire pour vous offrir un confort supérieur en hiver. Son fonctionnement silencieux et son débit d'air réduit transforment votre pièce en un havre de paix.

Console carrossée avec panneau à chaleur rayonnante

- › Panneau frontal à chaleur rayonnante pour une distribution optimale de la chaleur dans la pièce
- › Un confort optimal tout au long de l'année
- › Fonctionnement extrêmement silencieux : avec un minimum de 19 dB(A)
- › Débit d'air réduit
- › Design élégant pour une intégration parfaite à tout intérieur
- › Commande via une application smartphone ou une télécommande conviviale





Nouveau système mini-VRV série S de Daikin

Système compact mais hautement efficace

Avec le nouveau système mini-VRV série S de Daikin, vous disposez d'une solution de climatisation résidentielle d'une efficacité inégalée. Grâce à sa taille compacte, ce système peut être installé derrière un parapet ou dans l'espace restreint d'un balcon. Malgré sa taille, il offre un confort, une efficacité et une commande intelligente optimum adaptés à vos besoins.

Solutions Multi de Daikin

Chauffage et rafraîchissement de plusieurs pièces avec une seule unité extérieure

Un système multi peut être raccordé à différents types d'unités intérieures. Il est également possible de combiner des puissances différentes. Vous pouvez ainsi choisir l'unité intérieure la mieux adaptée à la chambre, au salon, au bureau ou à toute autre pièce, en fonction de la taille de l'unité et/ou de vos besoins personnels.

Grande flexibilité d'installation et large choix

- › Très large gamme d'unités extérieures, auxquelles vous pouvez raccorder jusqu'à 9 unités intérieures, y compris une pompe à chaleur hybride
- › Toutes les unités intérieures peuvent être commandées individuellement
- › Les unités extérieures robustes et discrètes peuvent être aisément installées sur un toit ou une terrasse, ou simplement sur un mur extérieur
- › Il est possible de combiner différents types d'unités intérieures
- › Faible niveau sonore et efficacité énergétique élevée



Pourquoi opter pour un système Daikin Altherma Basse température ?

Solution éco-énergétique de chauffage, de rafraîchissement et de production d'eau chaude pour les nouvelles constructions et les maisons basse énergie



✓ Confort

Chauffage d'ambiance

Les pompes à chaleur extraient l'énergie thermique présente dans l'air, faisant ainsi du chauffage de votre maison un processus éco-énergétique.

Rafraîchissement d'ambiance

Grâce à leur alimentation via des sources d'énergie renouvelable, les pompes à chaleur rafraîchissent votre maison sans consommer de grandes quantités d'énergie

Production d'eau chaude

Avec un système pompe à chaleur, l'unité Daikin Altherma Basse température produit, à l'aide d'énergie renouvelable, une quantité d'eau chaude suffisante pour six douches

Connectivité

Toujours aux commandes ! Réglez votre climat intérieur depuis tout lieu et à tout moment

✓ Efficacité énergétique **A⁺⁺**

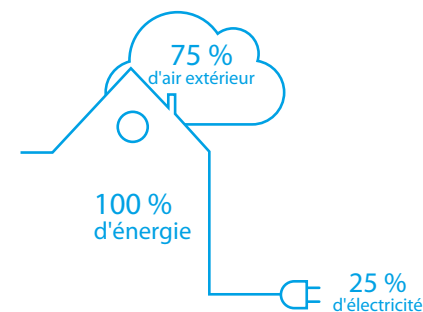
Fonctionnement à base d'énergie renouvelable

En extrayant de l'énergie renouvelable de l'air, nos pompes à chaleur Daikin Altherma Basse température chauffent et rafraîchissent votre maison et produisent de l'eau chaude de façon durable.

- › Système alimenté à **75 %** par de l'énergie renouvelable extraite de l'air, et à **25 %** par de l'électricité
- › Étiquette-énergie **A⁺⁺** pour le chauffage d'ambiance
- › L'appoint solaire en option peut produire jusqu'à **70 %** de l'énergie dont ont besoin vos chauffe-eau et pompe à chaleur.

✓ Fiabilité

- › Solutions flexibles : console split, unité murale split et unité monobloc
- › Mise en œuvre du principe ECH₂O* pour assurer une hygiène supérieure de l'eau
- › Intégration de technologies avancées et de fonctions de protection antigel pour éviter toute accumulation de glace



Grâce aux nombreuses possibilités offertes par la gamme Daikin Altherma Basse température, une adaptation à vos besoins ne pose aucun problème

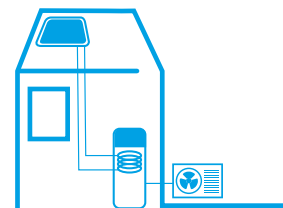
- › Efficacités saisonnières optimales permettant d'importantes économies en termes de coûts de fonctionnement
- › Solution idéale pour les nouvelles constructions ainsi que pour les maisons basse énergie



Console carrossée avec ballon d'eau chaude sanitaire intégré

Unité compacte, mais confort total garanti

- › Intégration de tous les composants et réalisation des connexions en usine
- › Place nécessaire pour l'installation très réduite
- › Disponibilité permanente d'eau chaude avec consommation électrique minimale
- › Option bizona : deux zones thermiques régulées automatiquement par la même unité intérieure



ECH₂O* intégré

Optimisation de l'utilisation d'énergie renouvelable avec un confort supérieur pour la production d'eau chaude

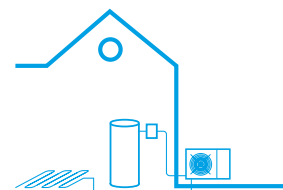
- › Système d'appoint solaire pour production d'eau chaude sanitaire
- › Réservoir en plastique léger
- › Option bivalente : combinaison possible avec une source de chaleur secondaire
- › Possibilité de commande via une application



Unité murale

Grande flexibilité en termes d'installation et de raccordement à l'eau chaude sanitaire

- › Unité compacte dont l'installation nécessite un espace réduit (quasiment aucun dégagement latéral nécessaire)
- › Possibilité de combinaison avec un ballon d'eau chaude sanitaire distinct de 500 litres maximum, avec ou sans système d'appoint solaire



Unité extérieure monobloc

Solution idéalement adaptée aux espaces intérieurs limités

- › Système monobloc compact pour le chauffage et le rafraîchissement d'ambiance avec production d'eau chaude sanitaire en option
- › Installation simple : seuls les raccordements à l'eau et à l'électricité sont nécessaires
- › Les fonctions de protection antigèle assurent un fonctionnement fiable jusqu'à un minimum de - 25 °C (températures extérieures)

*

ECH₂O

confort de production
d'eau chaude sanitaire

L'eau chaude sanitaire joue un rôle important dans l'obtention d'un confort optimal chez soi. Avec la gamme ECH20 d'accumulateurs thermiques de Daikin, vous pouvez à tout moment compter sur la disponibilité quasi instantanée de l'eau chaude sanitaire. Facile à installer et éco-énergétique, la gamme ECH20 maintient des niveaux élevés de sécurité et d'hygiène d'eau.

- › **Principe de l'eau « fraîche »** : Avec la production d'eau chaude sanitaire à la demande, l'eau est toujours « fraîche » et le risque de contamination et de sédimentation est évité
- › **Performances optimales de production d'eau chaude sanitaire** : La lente évolution de température évite les chutes soudaines de température et permet l'obtention d'un excellent débit au niveau des robinets
- › **Système paré pour l'avenir** : Possibilité d'intégration à des sources d'énergie renouvelable et d'autres sources de chaleur, par exemple une cheminée ou une chaudière existante
- › **Options de commande flexibles** : Légèreté, robustesse et manipulation aisée, combinées à un raccordement accessible à une série de pompes à chaleur fonctionnant comme un système unique (cascade aisée)

Pourquoi opter pour un système

Daikin Altherma Split Haute température ?

Le système split Daikin Altherma Haute température est la solution de chauffage idéale pour la mise à niveau d'un système ancien de chauffage et de production d'eau chaude afin de réaliser des économies financières supérieures et d'obtenir une meilleure efficacité énergétique, sans nécessité de remplacement de la tuyauterie et des radiateurs existants

✓ Confort

Adaptation parfaite aux projets de rénovation

Les pompes à chaleur air-eau haute température sont idéales pour les projets de rénovation et le remplacement des anciennes chaudières.

- › Remplacement aisé : réutilisation de la tuyauterie/des radiateurs existants
- › Temps d'installation réduit
- › Espace réduit nécessaire pour l'installation, grâce à la possibilité de superposition de l'unité extérieure et du ballon d'eau chaude sanitaire
- › Aucune nécessité de remplacement de la tuyauterie et des radiateurs existants dans la mesure où les températures d'eau peuvent s'élever jusqu'à 80 °C pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire

Quels que soient vos besoins (eau chaude sanitaire uniquement ou tirer profit de l'énergie solaire), Daikin propose une large gamme d'options, notamment :

Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable

Le ballon d'eau chaude sanitaire et l'unité intérieure peuvent être superposés pour permettre un gain de place, ou juxtaposés si l'espace disponible est suffisant.

- › Disponible en versions de 200 litres et de 250 litres
 - › Montée efficace de la température : de 10 °C à 50 °C en seulement 60 minutes
- *Test réalisé avec une unité extérieure de 16 kW, avec une température extérieure de 7 °C, pour un ballon d'eau de 200 litres

Accumulateur thermique ECH₂O* : économies pour la production d'eau chaude grâce au recours à l'énergie solaire

Combinez la pompe à chaleur Daikin Altherma et un accumulateur thermique pour réduire vos coûts énergétiques en tirant parti de l'énergie renouvelable issue du soleil. Développé pour les petites et grandes maisons, le système est disponible en versions pressurisée et non pressurisée.

*Pour plus d'information, reportez-vous à la page 17

✓ Efficacité énergétique A⁺

Fonctionnement à base d'énergie renouvelable

Alimentée à **65 % par de l'énergie renouvelable** extraite de l'air et à 35 % par de l'électricité, notre pompe à chaleur Daikin Altherma Haute température assure le chauffage d'ambiance et la production d'eau chaude avec une efficacité énergétique A+.

✓ Fiabilité

Le système split Daikin Altherma Haute température optimise sa technologie pour assurer l'obtention d'un confort tout au long de l'année, même sous les climats les plus extrêmes.

- › Puissances comprises entre 11 et 15 kW
- › Faibles coûts de fonctionnement et confort optimal même par températures extérieures extrêmement basses, grâce à l'approche unique de Daikin consistant à utiliser des compresseurs en cascade
- › Fonctionnement avec des radiateurs haute température existants jusqu'à 80 °C sans utilisation d'un dispositif de chauffage d'appoint supplémentaire



Unités non superposées

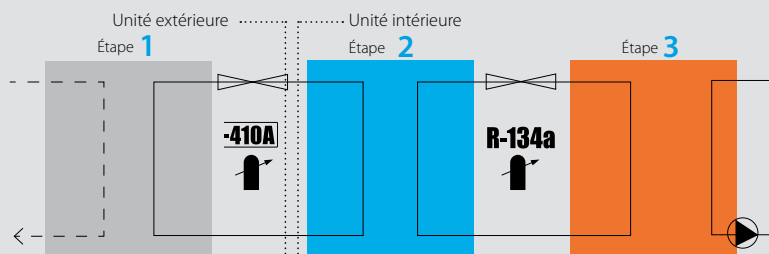


Unités superposées



Technologie en cascade

Chauffage haute performance en 3 étapes pour l'obtention d'une eau à 80 °C sans recours à un dispositif de chauffage supplémentaire



1 L'unité extérieure extrait l'énergie thermique présente dans l'air extérieur. Cette chaleur est transmise à l'unité intérieure via le réfrigérant R-410A.

2 L'unité intérieure fait monter encore sa température grâce au réfrigérant R-134a.

3 Le circuit de réfrigérant transfère l'énergie thermique vers l'eau du système



Pourquoi opter pour une pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride ?

La pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride est la solution idéale pour le remplacement de votre ancienne chaudière gaz.



Unité extérieure pompe à chaleur



Unité intérieure pompe à chaleur

✓ Confort

Chauffage

Une pompe à chaleur Daikin Altherma hybride détermine automatiquement la combinaison de chauffage la plus économique et la plus éco-énergétique

- › **Fonctionnement en mode pompe à chaleur** : meilleure technologie actuellement disponible pour optimiser les coûts de fonctionnement avec des températures extérieures modérées
- › **Fonctionnement en mode hybride** : la chaudière gaz et la pompe à chaleur fonctionnent simultanément pour permettre l'obtention d'un confort optimal
- › **Fonctionnement au gaz** : lorsque les températures extérieures chutent fortement, l'unité bascule automatiquement en mode de fonctionnement au gaz

Production d'eau chaude

L'échangeur de chaleur double de la chaudière gaz à condensation assure 15 % d'augmentation de l'efficacité de la production d'eau chaude par rapport aux chaudières gaz traditionnelles

Rafrâichissement

Intégration du rafraîchissement pour l'obtention d'une solution totale parfaitement compatible avec votre système de chauffage par le sol ou vos radiateurs

Installation rapide et aisée

L'unité intérieure pompe à chaleur et la chaudière gaz à condensation étant fournies en tant qu'éléments distincts, leur installation, leur manipulation et leur fonctionnement sont facilités

Avantages de l'investissement

- › Combinaison à des radiateurs existants, pour une réduction des coûts et des perturbations liés à l'installation
- › Couverture de charges thermiques jusqu'à 27 kW, ce qui rend cette unité idéale pour les projets de rénovation
- › Possibilité de connexion de panneaux solaires photovoltaïques pour optimiser l'autoconsommation électrique

✓ Efficacité énergétique A⁺⁺

La combinaison idéale

En fonction de la température extérieure, des prix de l'énergie et de la charge thermique interne, la pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride effectue une sélection intelligente entre le fonctionnement en mode pompe à chaleur et/ou le fonctionnement en mode chaudière gaz, avec éventuellement une activation simultanée des deux modes, en sélectionnant toujours le mode de fonctionnement le plus économique.

Assistance de fonctionnement avec de l'énergie renouvelable

Lorsqu'il fonctionne en mode pompe à chaleur, le système est alimenté par de l'énergie renouvelable extraite de l'air et peut atteindre une **efficacité énergétique jusqu'à la classe A++**.

Production d'eau chaude sanitaire réalisée à l'aide de la technologie gaz à condensation

La technologie exclusive d'échangeur de chaleur double permet jusqu'à 15 % d'augmentation de l'efficacité par rapport aux chaudières gaz traditionnelles

- › L'eau froide du robinet est directement acheminée vers l'échangeur de chaleur
- › Condensation optimale continue des gaz de combustion pendant la production de l'eau chaude sanitaire

✓ Fiabilité

- › Coût d'investissement réduit grâce à la non-nécessité de remplacement de la tuyauterie et des radiateurs existants
- › Faibles coûts de fonctionnement pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire
- › Dimensions compactes
- › Système idéal pour les projets de rénovation
- › Installation aisée et rapide

Pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride + système multi

La pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride peut également être combinée à un système multi air-air pour l'obtention d'un rafraîchissement optimal. Facilement installée et gérée via une application exécutée sur un smartphone ou une tablette, la combinaison pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride + système multi est un système tout-en-un destiné au chauffage et au rafraîchissement d'ambiance et à la production d'eau chaude.

→ Caractéristiques des systèmes multi

- ✓ Intégration de la technologie Bluevolution
- ✓ 3, 4 et 5 ports pour les unités extérieures multi
- ✓ Possibilité de combinaison avec différentes unités intérieures split :
 - › Daikin Emura
 - › FTXM
 - › FTXP
 - › FDXM
 - › FVXMUn port peut être utilisé pour la production de l'eau chaude

- ✓ Commande via l'application Daikin Online Controller



Pourquoi opter pour une pompe à chaleur Daikin Altherma Géothermie ?

La pompe à chaleur Daikin Altherma Géothermie met en œuvre de l'énergie géothermique stable et la technologie pompe à chaleur à Inverter de Daikin pour générer le chauffage d'ambiance et produire de l'eau chaude sous tous les climats.



728 mm x 600 mm x 1800 mm

✓ Confort

Installation rapide et aisée

- › Réduction du temps nécessaire pour l'installation grâce à l'intégration totale du module pompe à chaleur et du ballon d'eau chaude sanitaire monté en usine
- › Positionnement des raccords de tuyauterie sur le haut de l'unité, pour une accessibilité optimale
- › Unité légère facile à transporter et à installer

Design compact

- › Encombrement comparable à celui d'un appareil ménager classique, pour une intégration parfaite de cette élégante unité à toute pièce standard
- › 10 mm seulement de dégagement latéral nécessaire

✓ Efficacité énergétique **A⁺⁺**

Alimentée à **80 % par de l'énergie renouvelable** extraite du sol et à 20 % par de l'électricité, notre pompe à chaleur Daikin Altherma Géothermie assure le chauffage d'ambiance et la production d'eau chaude avec une **efficacité énergétique de classe A⁺⁺**.

Intégration de notre technologie Inverter exclusive

- L'Inverter Daikin commande de façon efficace le régime du moteur de l'unité et permet jusqu'à 30 % de réduction de la consommation d'énergie. Au lieu d'augmenter la consommation d'énergie en démarrant et en arrêtant le moteur, l'Inverter règle sa vitesse de façon à fonctionner en continu et plus efficacement à long terme.
- › Augmentation des températures de saumure pendant le fonctionnement sous charge partielle
 - › Réduction maximale du fonctionnement du dispositif de chauffage de secours
 - › Efficacités de fonctionnement supérieures atteintes lors d'un fonctionnement sous charge partielle

✓ Fiabilité

Pour les nouvelles constructions et les rénovations de grande envergure

Les pompes à chaleur géothermiques extraient de l'énergie du sous-sol de la Terre et sont de ce fait extrêmement fiables, même sous les climats les plus froids. Les températures du sol restent relativement stables tout au long de l'année, ce qui en fait une source d'énergie renouvelable idéale.

Un conditionnement de l'air fiable

Les pompes à chaleur géothermiques extraient, via captage vertical ou horizontal, de l'énergie renouvelable de la chaleur du sol. Du terrain est nécessaire pour l'installation, mais le système réduit fortement votre empreinte carbone et vous aide à réaliser des économies sur vos coûts énergétiques à long terme.



Sonde horizontale



Sonde verticale



Pourquoi opter pour une pompe à chaleur de production d'eau chaude sanitaire ?

La pompe à chaleur de production d'eau chaude sanitaire est la solution idéale pour le remplacement d'un ballon d'eau chaude sanitaire électrique et pour assurer l'obtention semi-instantanée d'une eau chaude sanitaire.

✓ Confort

Principe d'eau douce :

- › Avec la production d'eau chaude sanitaire à la demande, l'eau est toujours « fraîche »
- › Le volume minimum d'eau chaude sanitaire stockée évite le risque de contamination et de sédimentation

Installation aisée

- › Aucune pression de ballon d'eau, et pression limitée au niveau de l'échangeur d chaleur
- › Maintenance réduite : l'absence d'anode se traduit par une absence de corrosion et de dépôt de calcaire et de tartre
- › Système compact intégrant des commandes supplémentaires, pour des opérations d'installation et de maintenance aisées

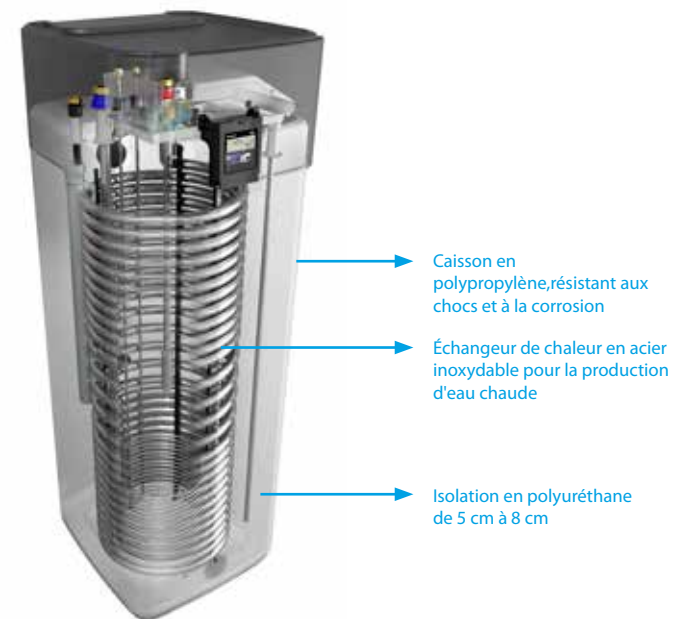
✓ Fiabilité

- › Le dispositif électrique d'appoint (2,5 kW) assure la disponibilité de l'eau chaude en toute circonstance ; le ballon de 500 litres peut également être équipé d'un dispositif hydraulique d'appoint externe
- › L'accumulateur thermique ECH₂O* est conçu de façon à vous fournir de l'eau chaude qui soit « fraîche », saine et sûre
- › Via la simple utilisation de la pompe à chaleur, vous pouvez obtenir une eau jusqu'à 55 °C, et la production de l'eau chaude est garantie jusqu'à -15 °C

*Pour plus d'information, reportez-vous à la page 17

✓ Efficacité énergétique

- › La pompe à chaleur extrait l'énergie renouvelable présente dans l'air extérieur pour produire l'eau chaude
- › Possibilité de raccordement de l'unité à des panneaux solaires pour augmenter les économies d'énergie et l'efficacité







Pourquoi opter pour une chaudière gaz à condensation ?

Les chaudières gaz à condensation de Daikin constituent l'option idéale pour le remplacement de votre chaudière actuelle par une alternative plus économique et éco-énergétique. La chaudière GCU ECH₂O et la chaudière murale vous assurent toutes les deux des performances fiables ainsi qu'un chauffage d'ambiance et une production d'eau chaude efficaces.

✓ Confort

Les chaudières gaz à condensation de Daikin assurent l'obtention du summum en matière de confort. Le chauffage optimal assure un fonctionnement sans problème pour l'obtention d'un chauffage fiable tout au long de l'année, même dans des conditions météorologiques extrêmes. La production instantanée d'eau chaude est possible avec notre gamme mixte, ainsi qu'avec un accumulateur thermique distinct intégrant le ballon d'eau chaude ECH₂O⁺.

✓ Efficacité énergétique

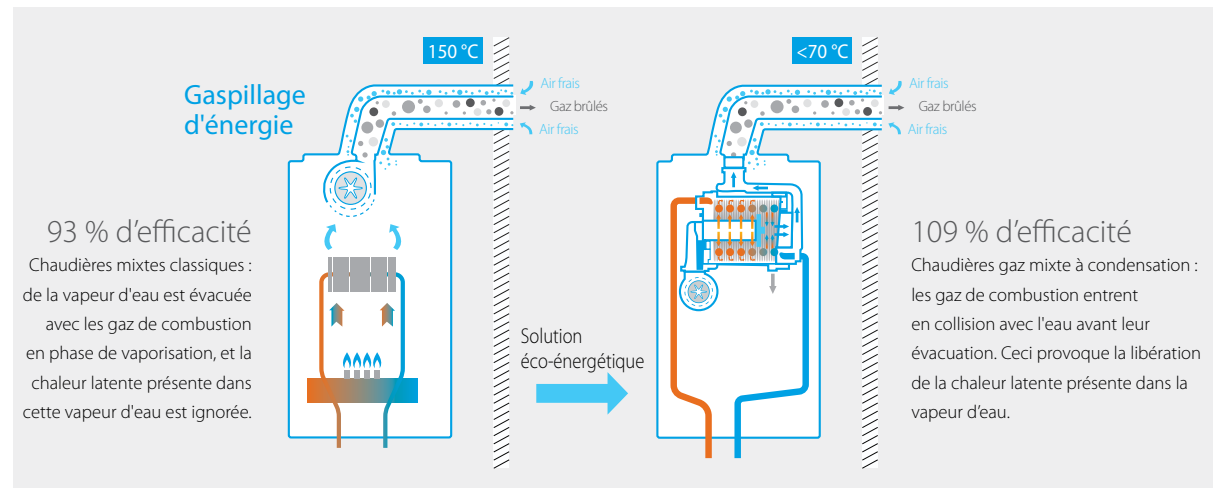
Technologie de condensation
En mettant à profit la chaleur latente présente dans les gaz de combustion, l'efficacité énergétique de notre technologie de condensation est 107 % plus éco-énergétique via l'utilisation d'énergie renouvelable pour la production de l'eau chaude.

✓ Fiabilité

Installation et entretien aisés
Tous les composants sont accessibles par l'avant de l'unité, et la maintenance est réduite grâce au système de combustion à gaz adaptatif Lambda Gx, une commande complètement électronique du mélange gaz-air. Le système Lambda Gx est compatible avec les unités murales et les consoles carrossées.



*Pour plus d'information, reportez-vous à la page 17



Pourquoi opter pour une chaudière mazout à condensation ?

Une solution d'avenir pour tous les projets de rénovation

✓ Confort

Avec un encombrement de 0,42 m² seulement, la chaudière mazout à condensation assure, à tout moment, le chauffage d'ambiance, et peut être connectée à un accumulateur thermique ECH₂O pour produire de l'eau chaude.

✓ Fiabilité

Tous les produits sont testés et satisfont les critères de la directive sur l'éco-conception. Avec leur combinaison parfaite de composants individuels, nos solutions prêtes à l'emploi offrent une praticité et une sécurité optimales.

✓ Efficacité énergétique

La chaudière mazout à condensation adapte facilement sa puissance en fonction de la charge thermique nécessaire (fonction de modulation), ce qui permet l'obtention de coûts d'exploitation réduits.





Daikin, votre contribution à l'environnement

Quand vous optez pour une pompe à chaleur Daikin, vous pensez aussi à l'environnement. Lorsque nous produisons vos pompes à chaleur, nous mettons tout en œuvre pour recycler, réduire les déchets et utiliser de l'énergie renouvelable. Daikin évite en outre d'utiliser du plomb, du mercure, du cadmium et d'autres substances dangereuses pour l'environnement.



Faites confiance à Daikin

Daikin n'est peut-être pas une marque connue de tous, puisque nous ne fabriquons pas de voitures, de téléviseurs, de réfrigérateurs ou de machines à laver. Mais nous fabriquons des pompes à chaleur réputées au niveau international : des millions d'appareils Daikin ont été installés en Europe, au Moyen-Orient et en Afrique.

Nous concentrons nos efforts uniquement sur notre cœur de métier, à savoir le développement de solutions de chauffage, de ventilation et de climatisation extrêmement efficaces, renommées pour leur conception exceptionnelle, leur qualité et leur fiabilité.

Daikin est donc un partenaire sur lequel vous pouvez compter pour obtenir un confort maximal, ce qui vous permet de vous consacrer pleinement à vos activités essentielles.



Daikin Europe N.V. Naamloze Venootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Ostende · Belgique · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Responsable de la publication)



Daikin Europe N.V. participe au programme de certification Eurovent pour dispositifs de production d'eau glacée (LCP), pompes à chaleur hydroniques, ventilo-convecteurs (FCU) et systèmes à débit de réfrigérant variable (VRF). Pour vérifier la validité en cours des certificats, rendez-vous sur www.eurovent-certification.com

ECPFR17 - 001

01/18

La présente publication a été créée à titre informatif uniquement et ne constitue en aucun cas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a élaboré le contenu de cette publication au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère exhaustif, à l'exactitude, à la fiabilité ou à l'adéquation à un but spécifique de son contenu ni des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, pouvant résulter de ou être liés à l'utilisation et/ou l'interprétation du contenu de cette publication. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu de la présente publication.

La présente publication remplace le document ECPFR14-000. Imprimé sur du papier non chloré.

