



Confort tout au long de l'année

Solutions de chauffage et de rafraîchissement pour votre habitation



Pourquoi choisir Daikin ?	3
Pompes à chaleur	4
Les technologies des énergies renouvelables et les technologies de combustion	6
Daikin Online Controller	8
Quel système choisir ?	11
Pompe à chaleur air-air Daikin	12
Ururu Sarara	14
Stylish	16
Daikin Emura	18
Solutions Multisplit Daikin	21
Daikin Altherma Basse température	22
Daikin Altherma Haute température	24
Pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride	26
Pompe à chaleur Daikin Altherma Géothermie	28
Boiler pompe à chaleur thermodynamique	30
Chaudières	32
Daikin, votre contribution à l'environnement	34
Faites confiance à Daikin	35

Quelle que soit la taille de votre habitation, qu'il s'agisse d'une nouvelle construction ou d'un projet de rénovation, Daikin propose 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 basses. 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 cette brochure 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 optimal. Cette technologie 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 intuitive

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 d'énergie de nos produits se reflète dans les **montants sensiblement inférieurs de vos factures d'énergie**, pour vous permettre de bénéficier d'une efficacité énergétique optimale. **A+++**
- ✓ Nos pompes à chaleur répondent à des normes européennes plus strictes en matière de mesure de l'efficacité énergétique, également appelées **efficacité saisonnière**.

Fiabilité

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



Pompes à chaleur,

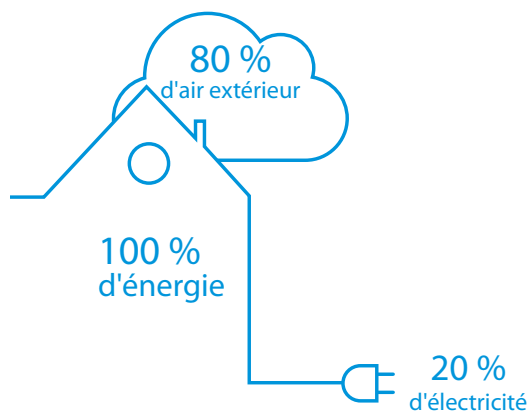
la solution pour ceux qui sont tournés vers l'avenir

Une pompe à chaleur est un système conçu pour extraire et transporter de la chaleur, permettant ainsi le maintien d'une température intérieure constante pendant toute l'année.

Pour un confort total, Daikin vous offrira une solution pour votre projet spécifique.

Une ressource renouvelable

Les pompes à chaleur permettent de récupérer les calories (la chaleur) contenues dans l'air extérieur, même quand il fait froid. Par un système de compression, elles peuvent chauffer très efficacement l'intérieur d'un appartement ou d'une maison. Les pompes à chaleur Daikin sont silencieuses et discrètes, et leur technologie de pointe vous permet de réduire au maximum vos factures d'énergie. Le calcul est simple : avec les pompes à chaleur Daikin, 80 % de l'énergie consommée pour se chauffer est contenue dans l'air extérieur: elle est donc gratuite... et renouvelable ! Pour le rafraîchissement, le processus est inversé : la chaleur est extraite de l'air intérieur.

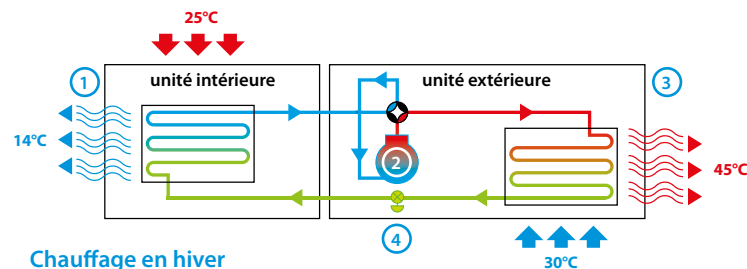


Un cycle perpétuel

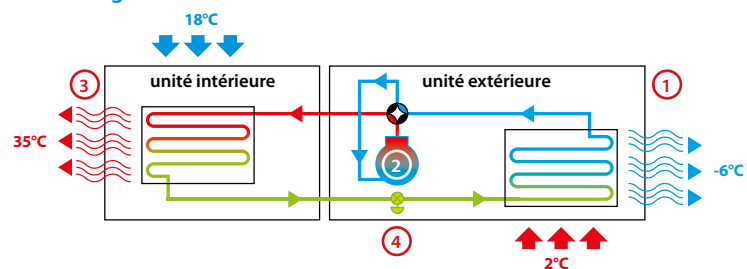
Un réfrigérant inoffensif pour la couche d'ozone circule en circuit fermé dans le système afin de transférer la chaleur présente dans l'air extérieur vers l'intérieur de votre maison, et inversement.

- › 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 de l'habitation.

4. Connectivité

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

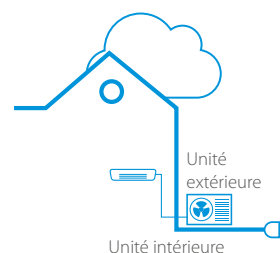
Les technologies des énergies renouvelables et les technologies de combustion

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

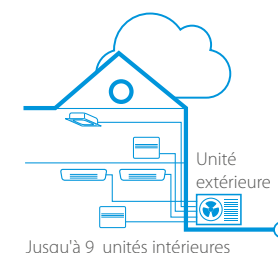
1. Pompe à chaleur air-air

Une pompe à chaleur air-air extrait la chaleur 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 et agréable tout au long de l'année.

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



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

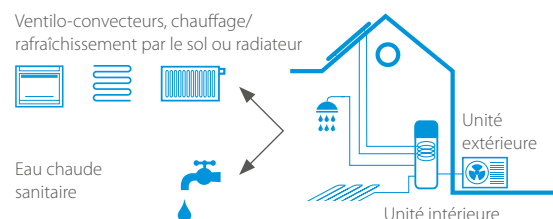


Configuration multi : le système de base est le même que pour la configuration split, à l'exception près que vous pouvez y raccorder jusqu'à 9 unités intérieures. Le système évolue avec vos besoins. En fait, vous pouvez installer des unités intérieures supplémentaires en plusieurs phases.

2. Pompe à chaleur air-eau

Une pompe à chaleur air-eau extrait également la chaleur présente dans l'air extérieur, puis la transfère à l'intérieur via un circuit d'eau. Une pompe à chaleur air-eau peut 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.

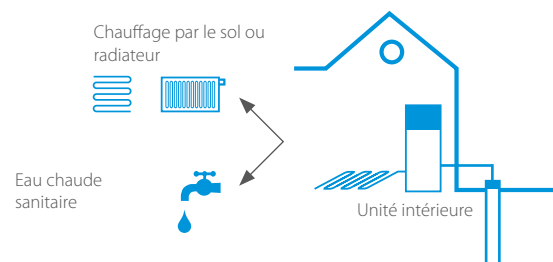
Pour en savoir plus, rendez-vous à la page 22.



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 ensuite utilisée 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, rendez-vous à la page 28.



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.

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, rendez-vous à la page 26.

5. Chaudière gaz à condensation

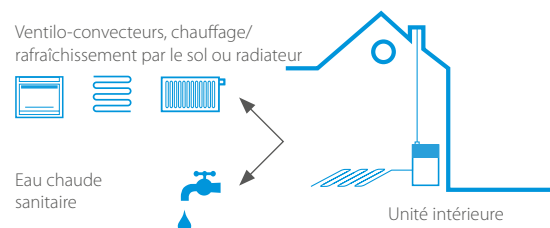
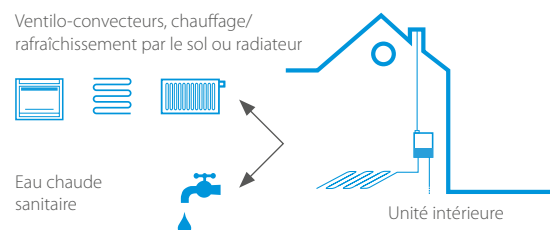
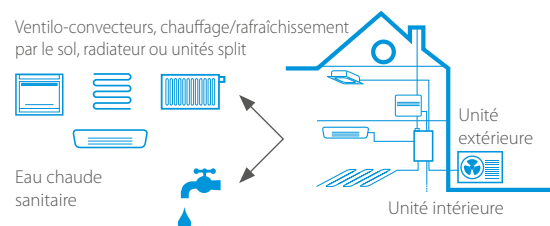
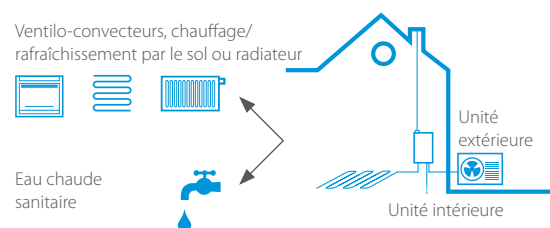
Une chaudière gaz à condensation génère de la chaleur en brûlant du gaz. Pour optimiser la combustion, elle récupère la chaleur présente dans la vapeur d'eau produite par les gaz d'échappement et l'utilise pour préchauffer l'eau entrante, ce qui permet de réduire la quantité d'énergie utilisée.

Pour en savoir plus, rendez-vous à la page 32.

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, rendez-vous à la page 33.



Daikin Online Controller

Toujours aux commandes,
à tout moment et
où que vous soyez.

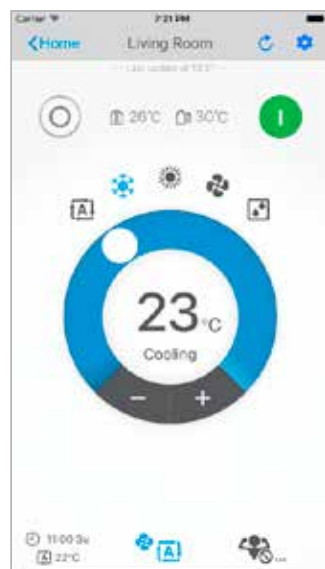


Il vous suffit de connecter votre unité à un réseau Wi-Fi et de télécharger l'application pour modifier le thermostat, programmer les températures de consigne, passer en revue votre consommation d'énergie et développer votre propre scénario « Si ceci, alors cela ». Compatible avec notre gamme split et 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.



« IF This Then That »*

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

*non applicable pour les produits de chauffage



Gamme **BLUEvolution**

Prendre en compte l'avenir

À partir de 2025, la réglementation européenne sur les gaz fluorés oblige 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 réfrigérant R-410A (PRP 2087,5) restera disponible pour les autres types d'applications.

Daikin a introduit 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 Bluevolution 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.

Notre connaissance au service de l'efficacité

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 Bluevolution de Daikin est une décision évidente.

Quel système choisir ?

Quelle est la meilleure solution pour vous ? Pour remplacer et/ou optimiser un système existant

- › 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 chauffer ou rafraîchir rapidement un espace particulier

Recommandation Daikin :

pour le chauffage et le rafraîchissement d'ambiance : **Pompe à chaleur air-air Daikin** (page 12)

pour le chauffage et le rafraîchissement d'ambiance, et la production d'eau chaude : **Pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride + multi** (page 30)

2. 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 24)

pour le chauffage d'ambiance et la production d'eau chaude : **Pompe à chaleur Daikin Altherma Géothermie** (page 28)

1. 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 12)

pour le chauffage et le rafraîchissement d'ambiance, et la production d'eau chaude : **Pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride + multi** (page 30)

2. 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 32) **ou chaudière mazout Daikin** (page 36)

3. 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 30)

pour le chauffage d'ambiance et la production d'eau chaude : **Chaudière gaz à condensation Daikin** (page 36)

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

Recommandation Daikin :

pour la production d'eau chaude : **Boiler pompe à chaleur thermodynamique Monobloc et Bi-Bloc** (page 34)

Pompes à chaleur air-air Daikin :

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



Ururu Sarara, le nec plus ultra

Vous êtes à la recherche d'une solution totale? Cette unité peut humidifier, déshumidifier, ventiler, chauffer, rafraîchir et même purifier l'air. Ururu Sarara est la solution la plus efficace et la plus complète du marché.



Stylish : rencontre de l'innovation et de la créativité

Disponible en blanc, gris et effet bois, l'unité Stylish réunit l'excellence de conception et l'excellence technologique pour offrir une solution primée de conditionnement de l'air adaptée à tout intérieur.



Daikin Emura : redéfinition de la forme et de la fonction

Cette unité design est proposée en deux finitions élégantes, à savoir argent et anthracite ou blanc mat pur. Unités élégantes et stylées, parfaites pour les espaces restreints. Ces unités éco-énergétiques constituent la solution parfaite dans le salon, la cuisine, la chambre à coucher... Peut être commandée via une application smartphone.



Perfera : conception murale attrayante permettant l'obtention d'un air intérieur de qualité parfaite

La conception améliorée de Perfera améliore l'efficacité énergétique et réduit les coûts d'exploitation.



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

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



Ururu Sarara

Le nec plus ultra



Ururu
Sarara

Pourquoi opter pour la technologie Ururu Sarara ?

Ururu Sarara de Daikin est un système de climatisation compact. Il bénéficie de cinq techniques de traitement de l'air qui, combinées, procurent 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.

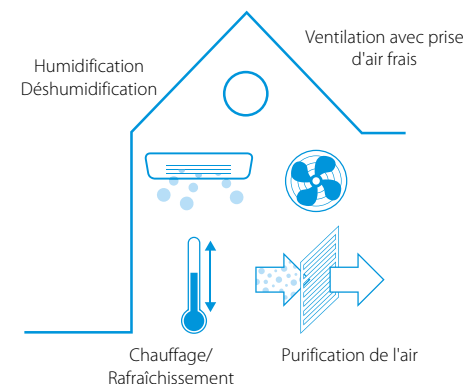


reddot design award
winner 2013

✓ Confort

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





Ventilation et purification de l'air

Contrairement à une unité de climatisation classique, le système Ururu Sarara insuffle de l'air frais conditionné dans la pièce à la température souhaitée, sans perte thermique. Le filtre autonettoyant de l'unité collecte les saletés et les particules en suspension dans l'air, ce qui non seulement permet l'obtention d'un air propre mais assure également le fonctionnement optimal de l'unité Ururu Sarara. La technologie Flash Streamer de Daikin assure l'obtention d'un air automatiquement purifié et sans odeur.



✓ Efficacité énergétique

A+++

en mode
rafraîchissement

A+++

en mode
chauffage

✓ Fiabilité

BLUEVOLUTION

Efficacité énergétique supérieure et impact environnemental réduit grâce au réfrigérant R-32

Stylish

Conçue pour le confort

stylish

Aujourd'hui, la plupart des consommateurs recherchent un système de climatisation combinant le nec plus ultra en termes de performances et de design. Avec l'unité Stylish, Daikin équilibre fonctionnalité et esthétique pour créer un produit innovant adapté à tout intérieur.

Pourquoi opter pour l'unité Stylish ?

L'unité Stylish réunit l'excellence de conception et l'excellence technologique pour offrir une solution totale de conditionnement de l'air adaptée à tout intérieur. Avec son épaisseur de 189 mm seulement, Stylish est l'unité la plus plate du marché dans le segment design des unités murales, et met en œuvre d'innovantes fonctionnalités pour permettre l'obtention d'un confort, d'une efficacité énergétique, d'une fiabilité et d'une commande optimum.



reddot design award
winner 2018



**GOOD DESIGN
AWARD 2017**



**DESIGN
AWARD
2018**

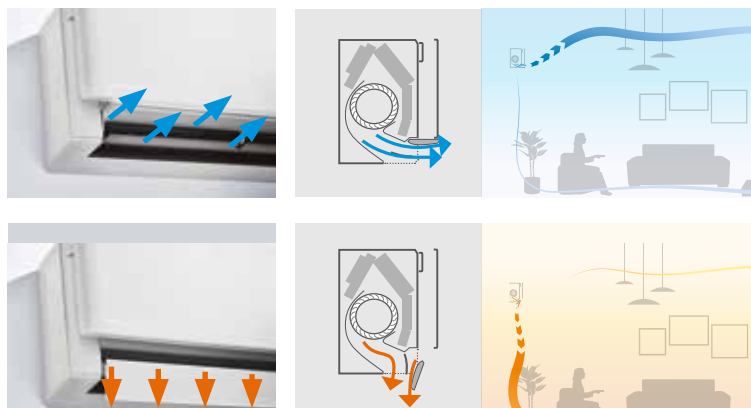
✓ Design

Design primé

Inspirée par ses prédécesseurs Daikin Emura et Ururu Sarara, l'unité Stylish a reçu les prix « Good Design Award » et « iF Award » pour son innovante esthétique et ses capacités fonctionnelles. Ces prix récompensent l'unité Stylish pour sa capacité à établir de nouvelles normes de confort et d'efficacité énergétique dans l'industrie de la CVCA-R.

Avantages du design de l'unité Stylish

- › Les utilisateurs ont le choix entre trois couleurs distinctes (blanc, argent et effet bois)
- › Les angles incurvés permettent l'obtention d'un design discret et peu encombrant
- › Ses petites dimensions en font l'unité design la plus compacte du marché



✓ Confort

Un design intelligent et efficace

- › La distribution de la température dans la pièce est optimisée par l'Effet Coanda
- › Le ventilateur amélioré permet l'obtention d'une efficacité élevée et de faibles niveaux sonores (jusqu'à un minimum de 19 dBA)
- › Étiquette-énergie A+++ pour le chauffage et le rafraîchissement
- › Commande aisée avec Daikin Online Controller
- › Qualité parfaite de l'air intérieur : le système Flash Streamer capture les virus et les allergènes pour assainir votre environnement intérieur

L'Effet Coanda

Déjà mis en œuvre par Ururu Sarara, l'**Effet Coanda** optimise le flux d'air, pour l'obtention d'un climat intérieur confortable. Via l'utilisation de volets de conception spéciale, un flux d'air plus focalisé assure une meilleure distribution de la température dans toute la pièce.

Principe de fonctionnement

L'unité Stylish détermine le schéma de circulation de l'air en fonction des besoins de la pièce (chauffage ou rafraîchissement). Lorsque l'unité Stylish est en mode chauffage, deux volets dirigent l'air vers le bas (débit d'air vertical), tandis qu'en mode rafraîchissement, les volets se déplacent vers le haut (débit d'air plafond).

En créant deux schémas différents de circulation d'air, l'unité Stylish évite les courants d'air et établit une température ambiante confortable pour les occupants de la pièce.



✓ Efficacité énergétique

Jusqu'à
A+++
en mode
rafraîchissement

Jusqu'à
A+++
en mode
chauffage

✓ Fiabilité

BLUEVOLUTION

Efficacité énergétique supérieure et impact environnemental réduit grâce au réfrigérant R-32

Daikin Emura

Redéfinition. Forme. Fonction.



Pourquoi opter pour la technologie Daikin Emura ?

- › Excellent design 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 smartphone ou une télécommande conviviale

✓ Design

Daikin Emura est le résultat d'un processus de recherche continu pour le développement de solutions supérieures destinées aux intérieurs européens. Élégantes et éco-énergétiques, ces unités sont simples à utiliser avec une télécommande infrarouge pratique. Certaines sont dotées d'une fonction de débit d'air 3D pour chauffer et rafraîchir jusqu'aux plus petits coins des grandes pièces. Si vous recherchez une unité pouvant également souffler de l'air frais de l'extérieur, l'Ururu Sarara représente le choix idéal.



reddot award 2014
winner



GOOD DESIGN
AWARD 2014



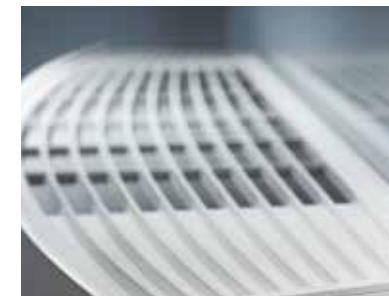
Focus Open 2014
Silver



German
Design Award
SPECIAL
MENTION 2015



DESIGN
AWARD
2015

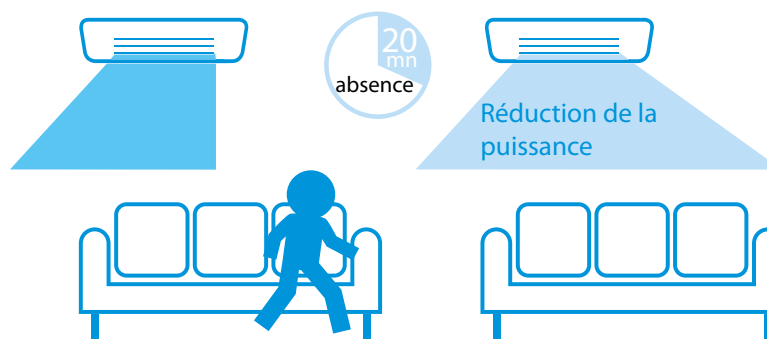




✓ Confort

Capteur bizona Intelligent Eye

Le capteur bizona Intelligent Eye assure le confort de deux façons. Si la pièce est inoccupée pendant 20 minutes, il modifie le point de consigne pour permettre la réalisation d'une économie d'énergie. Dès que quelqu'un pénètre dans la pièce, il rétablit le réglage d'origine. Le capteur Intelligent Eye dirige également le flux d'air à l'écart des occupants de la pièce, de façon à éviter les courants d'air froids.



✓ Efficacité énergétique

Jusqu'à
A+++
en mode
rafraîchissement

Jusqu'à
A++
en mode
chauffage

✓ Fiabilité

BLUEVOLUTION

Efficacité énergétique supérieure et impact environnemental réduit grâce au réfrigérant R-32



Perfera

La vision bien-être du futur
avec Wi-Fi en standard



Pourquoi opter pour la technologie Perfera ?

La conception améliorée de l'unité Perfera FTXM-N augmente l'efficacité énergétique par rapport aux modèles précédents. Le résultat ? Des performances inégalées dans cette catégorie de produits, avec des valeurs d'efficacité saisonnière atteignant A+++ et des coûts d'exploitation inférieurs.

✓ Confort

Ces performances fiables permettront de faire face aux nouveaux extrêmes climatiques européens. Le débit d'air 3D et le détecteur de mouvement bizona créent un flux d'air non intrusif parfait.



Une meilleure qualité de l'air avec la technologie Daikin Flash Streamer

Cette unité tout-en-un de chauffage et de rafraîchissement purifie l'air tout au long de l'année. Via la mise en œuvre d'électrons pour déclencher des réactions chimiques avec les molécules d'air, la technologie Flash Streamer capture les moisissures, les virus et les allergènes, de façon à permettre l'obtention d'un environnement intérieur plus pur.



✓ Efficacité énergétique

Jusqu'à
A+++
en mode
rafraîchissement

Jusqu'à
A++
en mode
chauffage

✓ Fiabilité

BLUEVOLUTION

Efficacité énergétique supérieure et impact environnemental réduit grâce au réfrigérant R-32

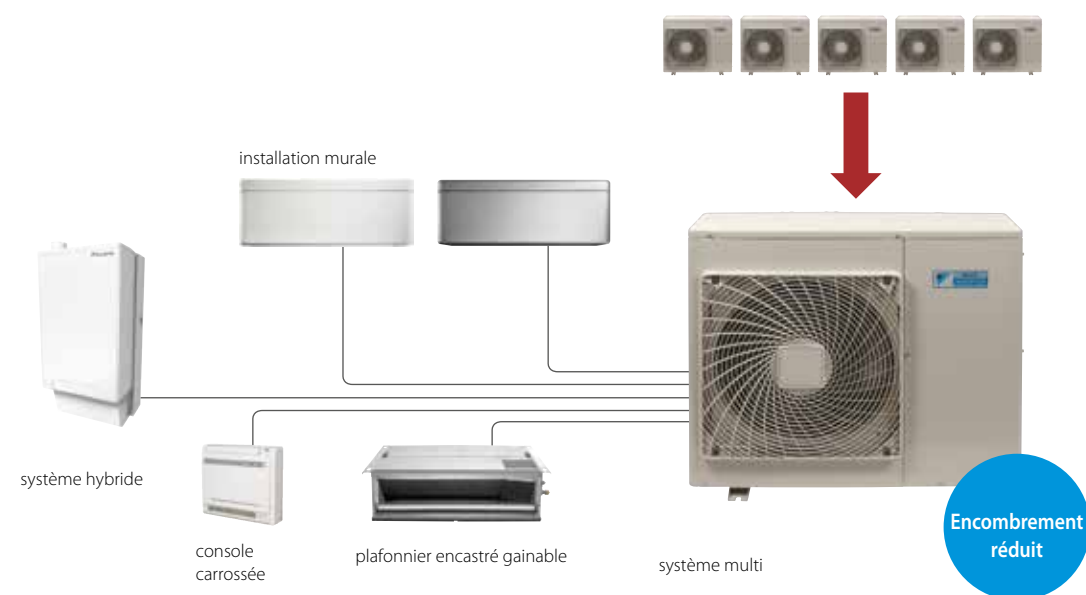


Solution Multisplit Daikin

Chauffage et rafraîchissement de plusieurs pièces avec une seule unité extérieure

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.
- ✓ Il est possible de combiner différents types d'unités intérieures.



Un système multi peut être connecté à des unités intérieures de différents types et de différentes puissances. À vous de choisir ! Vous pouvez sélectionner 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.

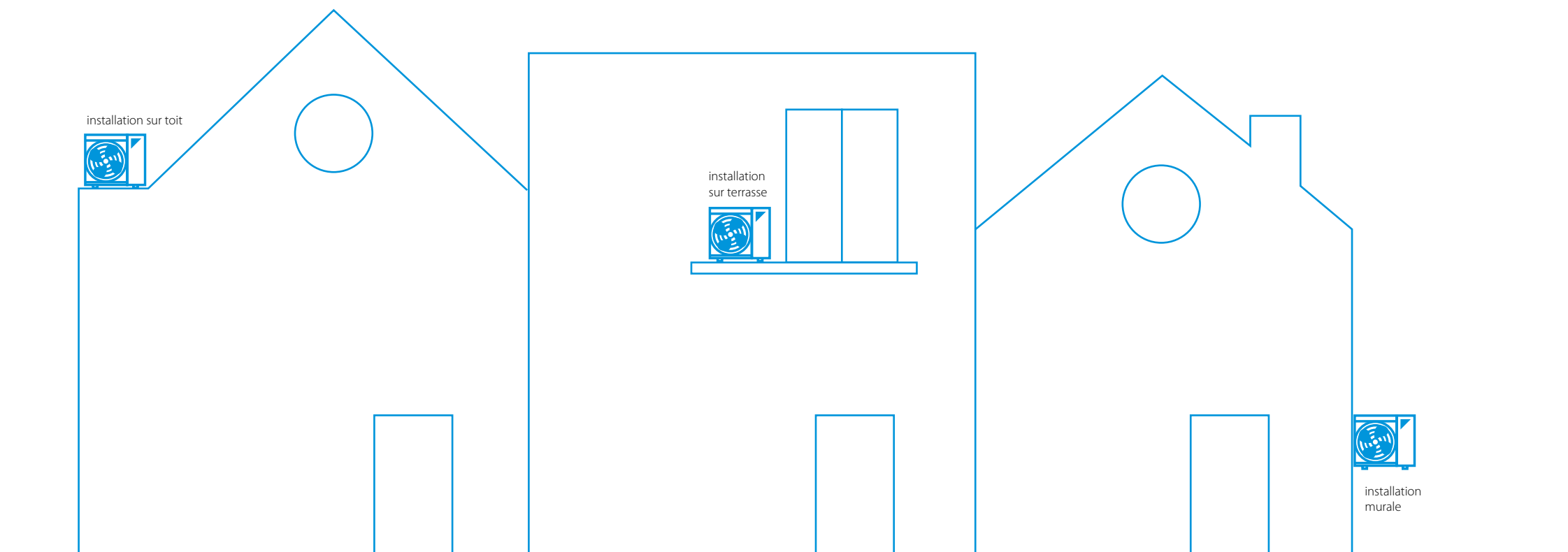
- ✓ Les unités extérieures robustes et discrètes peuvent être aisément installées sur un toit ou une terrasse, ou simplement sur un mur extérieur.



- ✓ Toutes les unités intérieures peuvent être commandées individuellement.
- ✓ Faible niveau sonore et efficacité énergétique élevée. Étiquette-énergie A++ pour le chauffage d'ambiance et A+++ pour le rafraîchissement

Jusqu'à
A+++
en mode
rafraîchissement

Jusqu'à
A++
en mode
chauffage



Daikin Altherma 3 R

Basse température

BLUEVOLUTION



reddot design award
winner 2018



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

✓ Confort

Chauffage

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

Rafraîchissement

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, à tout moment et où que vous soyez.

✓ Efficacité énergétique A+++

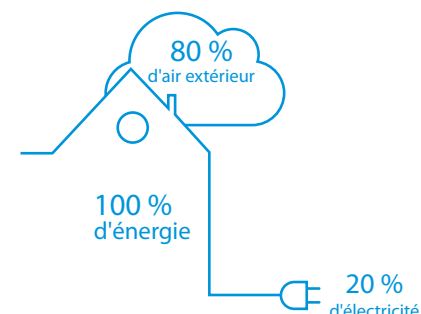
Fonctionnement à base d'énergie renouvelable

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



*(3) Selon le règlement UE n° 811/2013 - design d'étiquette 2019, sur une échelle de G à A+++.

Grâce aux nombreuses possibilités offertes par la gamme Daikin Altherma 3 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

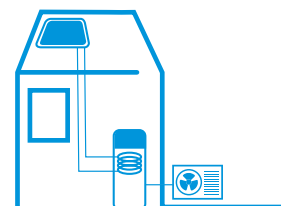
- › Intégration de tous les composants et réalisation des connexions en usine
- › Espace nécessaire pour l'installation réduit au maximum (0,36 m² seulement)
- › Disponibilité permanente d'eau chaude avec consommation électrique minimale
- › Option rafraîchissement
- › Option bizona : deux zones thermiques régulées automatiquement par une même unité intérieure



Unité murale

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

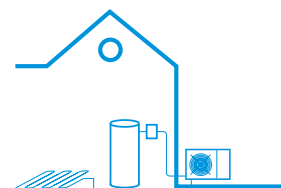
- › Unité compacte dont l'installation nécessite un espace réduit (quasiment aucun dégagement latéral nécessaire)
- › Possibilité de combinaison à un ballon d'eau chaude sanitaire distinct de 500 litres maximum, avec ou sans système d'appoint solaire



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 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 antigel 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 ECH₂O 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 ECH₂O 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 thermiques soudaines 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)

Pompe à chaleur

Daikin Altherma 3 H



Pompe à
chaleur



H₂O

Chaudière à
condensation



Respect de l'environnement

- › Impact environnemental réduit grâce à l'utilisation du **réfrigérant R-32**
- › Unité extérieure à **circuit de réfrigérant scellé**, pour une forte réduction du risque de fuite de réfrigérant



Sécurité dans toutes les conditions

L'unité extérieure Daikin Altherma 3 H est équipée d'un nouveau compresseur scroll à injection de gaz qui lui permet de fonctionner jusqu'à une température extérieure de -28 °C.

BLUEvolution

La technologie Bluevolution combine des processeurs ultra efficaces développés par Daikin et le réfrigérant de demain, à savoir le R-32.



Installation flexible

Les modèles Daikin Altherma 3 assurent de façon efficace la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage d'ambiance. Plusieurs sortes de modèles d'unités intérieures sont disponibles.

ou



NOUVEAU



Convecteur pompe à chaleur Daikin Altherma

Cette unité combine un design moderne et esthétique et dispose d'un nouveau thermostat intégré.

Pompe à chaleur

Daikin Altherma 3 GEO

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.



650 mm x 600 mm x 1880 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



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 des grandes rénovations

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



Pompe à chaleur

Daikin Altherma R Hybride

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

✓ 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 :** la 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

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 **la classe A++ d'efficacité énergétique.**

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



Unité extérieure pompe à chaleur



Unité intérieure pompe à chaleur

Pompe à chaleur Daikin Altherma R Hybride + multi

BLUEVOLUTION

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 + 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 (FTXJ)
 - › Perfera (FTXM)
 - › Comfora (FTXP)
 - › Invisible (FDXM)
 - › Classic (FVXM)Possibilité d'utilisation d'un port pour la production d'eau chaude
- ✓ Commande via l'application Daikin Online Controller



Convecteur pompe à chaleur Daikin Altherma

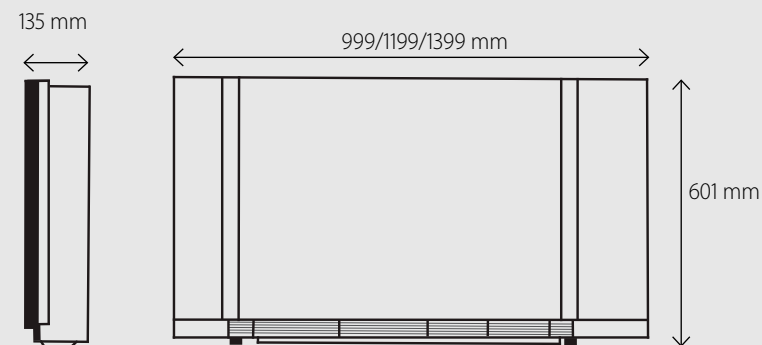


✓ Nouveau design

Fonctionnement très silencieux

Le nouveau convecteur pompe à chaleur Daikin Altherma a un design moderne et convient parfaitement aux applications résidentielles.

- › Installation aisée
- › Raccordement hydraulique possible par le sol ou derrière l'unité
- › Vanne 2 ou 3 voies motorisée (option)
- › 4 possibilités de vitesse de ventilation ou via fonctionnement modulant du ventilateur
- › Utilisation conviviale, commandes intuitives
- › Possibilité de rafraîchissement et de chauffage avec un appareil
- › Fonctionne également avec des régimes d'eau chaude de 35/30°C
- › Combinaison possible avec chauffage au sol
- › 3 types: 1,1; 1,7 et 2,1 kW avec de l'eau à 35/30°C et de l'air à 20°C



Daikin Altherma 3 H HT



La pompe à chaleur universelle hydro split Daikin Altherma est la solution idéale pour les nouvelles constructions et les projets de rénovation. Cette pompe à chaleur permet de réaliser des économies d'énergie et d'obtenir une meilleure efficacité énergétique, et ce sans devoir remplacer les tuyauteries et les radiateurs existants lors d'un remplacement de chaudière au gaz ou au mazout.

✓ La flexibilité est un atout

La solution idéale pour les 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
- › Espace d'installation réduit au minimum
- › L'unité produit de l'eau chaude jusqu'à 70°C avec une température extérieure de -15°C.
- › La pompe à chaleur Daikin Altherma 3 H HT a un fonctionnement garanti jusqu'à -28°C
- › Disponible en 2 versions, un modèle mural et une console avec ballon d'eau chaude intégré, en version blanche ou grise



Boiler pompe à chaleur thermodynamique

Daikin Altherma R HW

ECH₂O

Le boiler pompe à chaleur thermodynamique split 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 stocké évite le risque de contamination et de sédimentation

Installation aisée

- › Aucune pression de ballon d'eau, et pression limitée au niveau de l'échangeur de 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 « 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, rendez-vous à la page 23

✓ 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



Boiler pompe à chaleur thermodynamique monobloc

Daikin Altherma M HW

Le boiler pompe à chaleur thermodynamique monobloc hautes performances est le dernier-né de la gamme de chauffe-eau Daikin. Un confort supérieur en termes d'eau chaude, avec un fonctionnement silencieux, une manipulation aisée, une remarquable flexibilité d'installation et différentes possibilités d'intégration. Solution idéale pour les projets de rénovation et les nouvelles constructions.

✓ Hautes performances

- › Obtention d'un grand confort en eau chaude à des températures atteignant 55 °C avec la pompe à chaleur seule
- › Parmi les solutions les plus silencieuses, avec une puissance sonore de 53 dBA, et 36 dBA à 2 mètres
- › Taux de tirage élevé (L, XL), pour une garantie de débit maximum d'eau chaude sanitaire
- › Efficacité énergétique saisonnière A+

✓ Énergie renouvelable

- › Production d'eau chaude sanitaire via l'extraction de l'énergie présente dans l'air extérieur
- › Pour le modèle de 260 litres, possibilité de serpentin supplémentaire pour la production d'eau chaude par énergie solaire
- › Le système monobloc peut être connecté en standard à une installation PV, minimisant ainsi fortement les coûts d'exploitation

✓ Installation et commande aisées

- › Tous les composants sont intégrés et prêts à fonctionner
- › Formats compacts et poids réduit, pour une manipulation aisée dans des embrasures de porte étroites et des espaces réduits
- › Optimisation des possibilités de positionnement grâce au raccordement aisé sur le haut ou le côté de l'unité
- › 3 modes aisés de fonctionnement (Eco – Auto – Boost), pour adaptation à vos préférences personnelles

✓ Fiabilité tout au long de l'année

- › La puissance thermique totale jusqu'à 3,4 kW assure un confort optimal en termes d'eau chaude
- › Large plage de fonctionnement : température extérieure jusqu'à -7 °C avec la pompe à chaleur, et en dessous de -7 °C avec l'assistance du thermoplongeur électrique
- › Garantie de confort optimal avec la pompe à chaleur jusqu'à une température extérieure de 38 °C



Pourquoi opter pour une chaudière Daikin ?



reddot design award
winner 2018

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 au sol 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

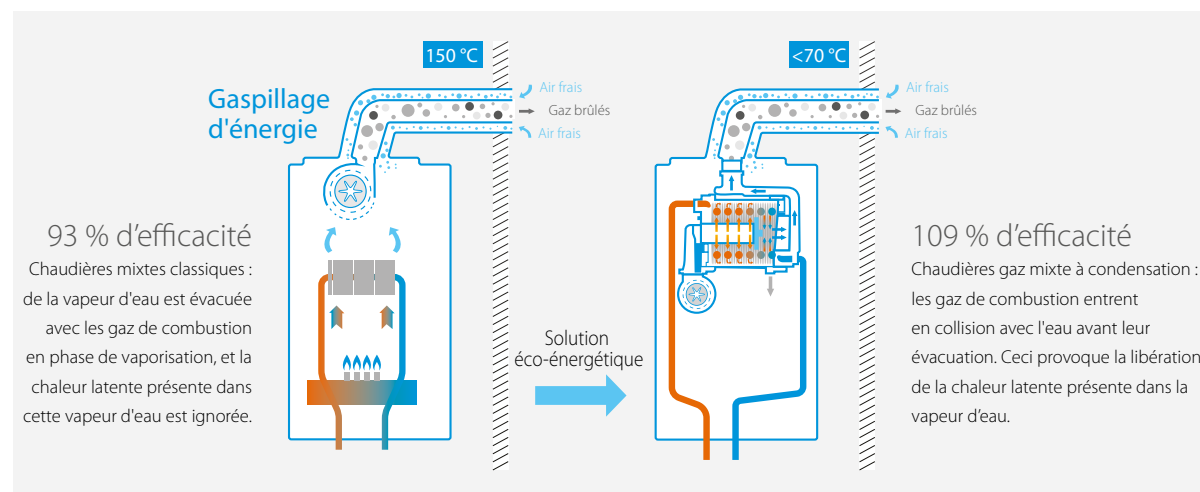
Technologie de condensation

En mettant à profit la chaleur latente présente dans les gaz de combustion, 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.



Daikin Altherma 3 C Gaz



Daikin Altherma C Gaz ECH2O

Notre nouvelle chaudière mazout à condensation est le système idéal pour le remplacement d'une chaudière ancienne.

✓ 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.

✓ 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.

✓ 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.



Daikin Altherma C Oil

Remarques

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.



Daikin Belux Wavre Avenue Franklin 1B · 1300 Wavre · Belgique · T 010 23 72 23 · www.daikin.be · BE 0422.832.403 · RPR Ostende (Responsable de la publication)

Daikin Belux Herentals Welvaartstraat 14/1 bus 3 · 2200 Herentals · Belgique · T 014 28 23 30

Daikin Belux Gand Schoonzichtstraat 1/ 0201 · 9051 Sint Denijs Westrem · Belgique · T 09 244 66 44

Daikin Belux Windhof Rue de l'Industrie 22 · L-8399 Windhof · Grand Duché de Luxembourg · T +352 2630 68 01



ECPR19-001

07/19



Daikin Europe N.V. participe au programme de certification Eurovent pour dispositifs de production d'eau glacée et pompes à chaleur hydroniques, ventilo-convecteurs et systèmes à débit variable de réfrigérant. Vérification de la validité actuelle du certificat : www.eurovent-certification.com.

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. Imprimé sur du papier non chloré.

