DAIKIN
Pompes à chaleur - Chauffage - Climatisation

AIRZONE

RENSON®
Creating healthy spaces

CONSTRUCTIONS NEUVES

Daikin, Airzone & Renson

Confort optimal pour votre maison

Gainable **Daikin** + Multizoning **Airzone** + Healthbox Hygro+ **Renson**

=

Chauffage

Rafraîchissement

Ventilation

La combinaison idéale pour votre confort intérieur

Gainable

Multizoning

Ventilation

Hautes exigences pour le marché du neuf

Avec la mise en place de la RE2020, les consommations énergétiques des bâtiments sont de plus en plus réduites. Les besoins en chauffage doivent naturellement être comblés par les technologies les plus performantes et favoriser l'utilisation des énergies renouvelables. L'esthétique et la facilité d'utilisation des systèmes de chauffage sont également devenus des critères de sélection non négligeables pour le particulier.

Au-delà des performances des systèmes et compte tenu de la perméabilité réduite des nouveaux logements, la ventilation est aussi au centre des préoccupations avec un air intérieur plus pollué que l'air extérieur.

Pourquoi Daikin, Airzone et Renson s'associent ?

L'association des systèmes gainables Daikin et du multizoning Airzone répondent efficacement à l'ensemble des exigences de la RE2020. La solution Renson quant à elle assure une qualité d'air optimisée dans l'habitat pour parfaire le confort et le bien-être des utilisateurs. La combinaison de ces 3 solutions permet d'apporter une offre complète afin d'assurer aux occupants un confort optimal.

Daikin Airconditioning France commercialise des systèmes et des équipements de climatisation et chauffage pour des applications résidentielles, commerciales et industrielles. La recherche d'innovation, les processus de fabrication ultra performants, la qualité des services offerts à ses réseaux de distribution et utilisateurs, sont autant d'éléments qui font de Daikin le leader de la climatisation et du chauffage hautes performances dans le monde.

Gainable

+

Airzone propose, depuis plus de 20 ans, des solutions de contrôle intelligent pour gérer et améliorer la performance énergétique des installations sur les équipements de chauffage et refroidissement, pour le tertiaire et le résidentiel. Airzone mise sur un modèle basé sur la recherche technologique, le développement industriel et une fabrication entièrement européenne. Ses systèmes assurent l'intégration des équipements CVC de manière simple, complète avec les technologies de gestion du bâtiment les plus innovantes.

Multizoning

+

Renson est le spécialiste de la ventilation, de la protection solaire et de l'outdoor. Fort d'une expérience qui remonte à 1909, et d'une équipe d'environ 1 000 collaborateurs, Renson développe des systèmes et des solutions innovantes qui ont pour but de réaliser un environnement de vie et de travail sain et confortable pour l'usager, en tenant compte des exigences éco-énergétiques et de l'utilisation de sources d'énergie renouvelables.

Ventilation

Une offre complète

Grâce au savoir-faire de chacun, il est désormais possible de proposer une offre différenciante couvrant efficacement les besoins en chauffage, rafraîchissement et ventilation. **L'Avis Technique 14_5/18-2296_V1, obtenu sur la combinaison gainable (Daikin) + multizoning (Airzone) + VMC Healthbox Hygro+ (Renson)**, valide cette solution dans les logements RE2020.

AVIS TECHNIQUE CC FAT
GAINABLE DAIKIN ET MULTIZONING AIRZONE
n° 14.5/18-2296_V1 publié le 30/04/2019
Fin de validité le 30/09/2023

CONSTRUCTIONS NEUVES

UN CONFORT OPTIMAL

CHAUFFAGE

RAFRAÎCHISSEMENT

Le chauffage et le rafraîchissement sont assurés par la Pompe à Chaleur Air/Air **gainable Daikin** en combinaison avec le **système Multizoning Airzone pour la régulation.**

VENTILATION

La ventilation est assurée par le **système innovant Healthbox Hygro+ de Renson.**

Hautes performances

- **COP jusqu'à 4,8** (1)
- **Certification eu.bac** avec une valeur CA (Variation temporelle) de 0,3 K (1)
- **Cdep≤ 1,10** : appréciation favorable pour la RE2020. (2)

Confort optimal

- Gainable ultra silencieux : **à partir de 25 dB(A)** (1)
- **Contrôle zone par zone** (1)
- La **VMC la plus silencieuse** : à partir de 13 dB(A). (2)

Qualité d'air intérieur optimisée

- **Mesure 24 h/24 de la qualité de l'air intérieur** (humidité et/ou COV) (2)
- **Adaptation du système** selon la qualité d'air intérieur mesurée. (2)

Esthétique

- **Aucune unité intérieure apparente** (1)
- Grilles d'extraction Renson design. (2)

Installation simplifiée

- **Optimisation** du nombre d'unités intérieures à installer (1)
- **6 types de modules de réglage** (2)
- **Calibrage automatique** de 15 minutes en moyenne. (2)

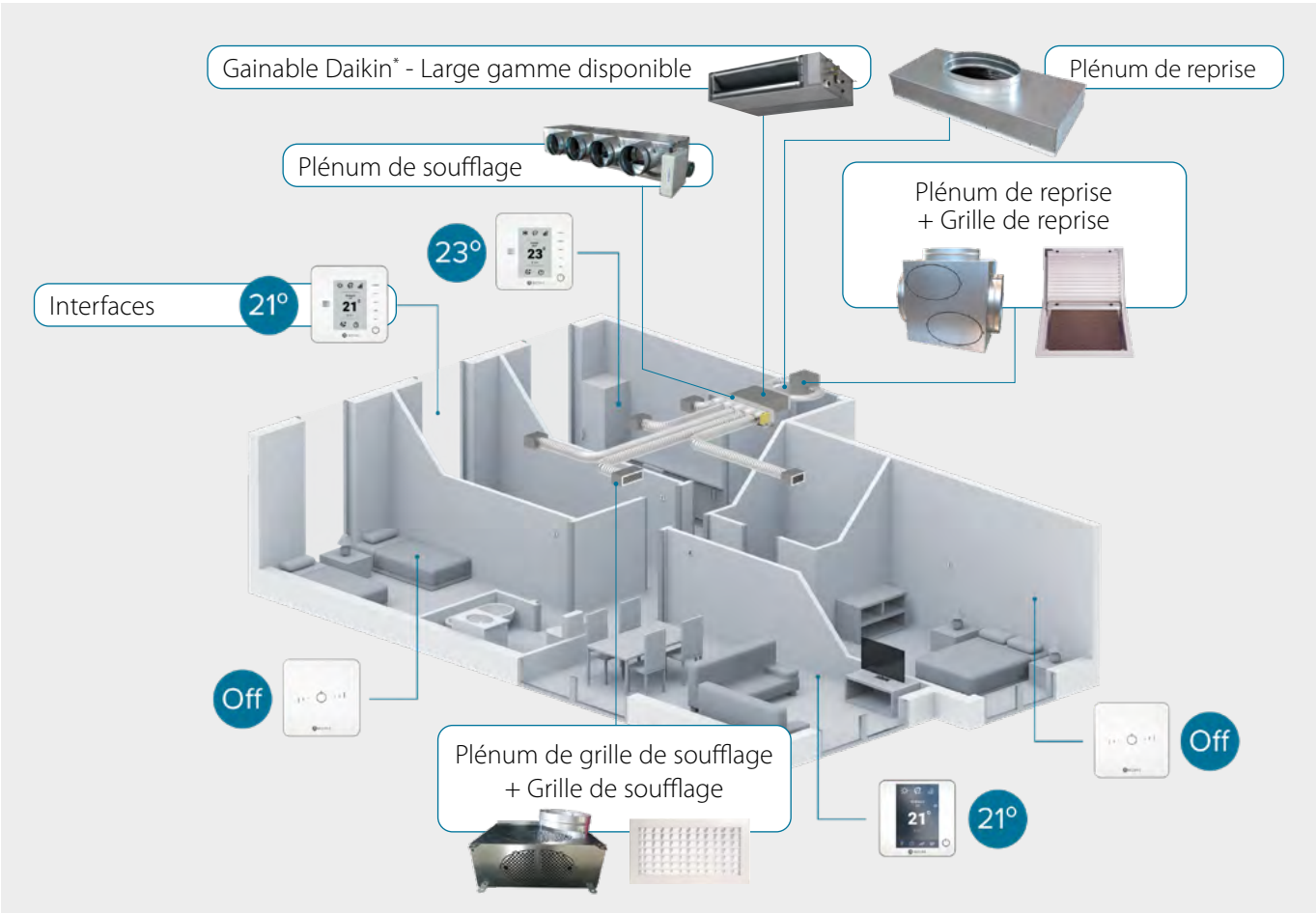
(1) Correspondant à l'association du gainable Daikin et du multizoning Airzone
(2) Correspondant au système VMC Healthbox Hygro+ de Renson.

Daikin et Airzone pour le chauffage et la régulation

La production de chaleur est assurée par la pompe à chaleur Air/Air Daikin, une solution d'énergies renouvelables. Cette dernière, en ayant uniquement recours à l'électricité pour le fonctionnement du système, permet de bénéficier de la chaleur captée dans l'air extérieur.
La consommation d'énergie est bien inférieure à celle d'un convecteur électrique par exemple.

Pourquoi le choix du Multizoning Airzone

En associant le multizoning Airzone à une unité gainable Daikin, le confort des occupants est optimisé.
Le système multizoning Airzone est un dispositif de régulation pièce par pièce. Il est équipé de registres motorisés qui s'adaptent directement sur les gainables Daikin. Ce système permet de piloter jusqu'à 8 zones, via un thermostat centralisé situé dans la pièce principale et des thermostats individuels pour chacune des zones.



* Un groupe extérieur est associé au gainable Daikin (non visible sur le schéma d'illustration).

Les points forts de l'association Gainable Daikin et Multizoning Airzone

Afin d'offrir une solution adaptée au marché du neuf, des plénums de soufflage motorisés sont disponibles en mode réversible ou chaud seul. Associés à une large gamme de gainables, vous obtenez ainsi la meilleure solution adaptée aux exigences de la RE2020.

Esthétique

› Seules les grilles de soufflage et de reprise sont apparentes

› Interfaces ultra design **conçues pour s'adapter de manière discrète** à tous les intérieurs.

Niveau de confort optimisé

› **Chaque zone est contrôlée individuellement**

› **Réglage de consigne de 0,5°C** pour un confort sur-mesure

› **De nombreuses fonctionnalités disponibles** (programmation hebdomadaire, lecture de la température et du taux d'humidité de chaque zone, définition du nom des zones, etc.) pour une utilisation adaptée aux besoins de chacun

› **Fonctionnement silencieux,** à partir de 25 dB(A) pour l'unité gainable.

Économies d'énergie

› **Hautes performances énergétiques saisonnières :** jusqu'à **A++** en rafraîchissement (SEER), **A+** en chauffage (SCOP)

› Chaque zone est contrôlée individuellement pour une consommation utile et adaptée

› **Pilotage à distance possible** via l'option Webserver Airzone Cloud

› Contact de feuillure disponible.

Facilité de montage et d'installation

› Solution packagée

› Plénum motorisé pré-câblé

› Ne nécessite pas de Bypass

› Registres motorisés avec équilibrage mécanique

› Optimisation du nombre d'unités intérieures à installer.

Bon à savoir

› La pompe à chaleur Air/Air Daikin fonctionne avec le **fluide R-32** dont l'impact environnemental est **réduit de 68 %** par rapport au R-410A

› Les pompes à chaleur Air/Air Daikin sont **certifiées Eurovent,** valorisables dans les moteurs de calcul RE2020

› La régulation Airzone dispose de la **certification eu.bac** avec une valeur CA (variation temporelle) de 0,3 K.

R-32

eu.bac Cert 215562

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

La Healthbox Hygro+ de Renson pour un climat intérieur sain

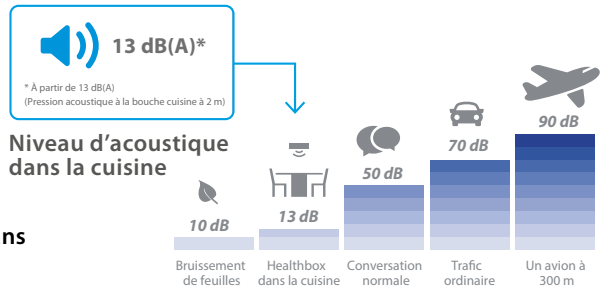
Parfaitement adaptable, cette solution module la ventilation de manière intelligente, pièce par pièce, selon la qualité de l'air mesurée, en fonction des habitudes de vie de ses habitants.

Une technologie innovante pour une qualité de l'air optimisée

La Healthbox Hygro+ est un système autonome dont les détecteurs intégrés au système mesurent 24h/24 l'humidité et/ou les COV (odeurs) dans l'air pour chaque pièce raccordée.

Le système le plus silencieux du marché

› À chaque extraction dans les pièces dites humides (cuisine, salles de bain, toilettes, buanderie), les grilles en aluminium sont dépourvues de technologie puisque la modulation de la ventilation a été déportée au niveau du ventilateur.
Grâce à cette technique de réglage « déporté », les nuisances sonores dans la pièce d'extraction sont réduites. Et ce pour votre plus grand confort.

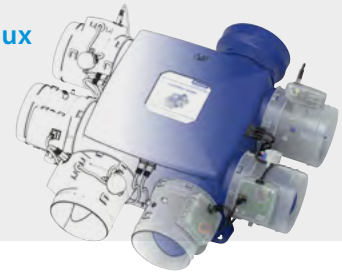


Un système économe en énergie

› Il permet de limiter le débit d'extraction moyen jusqu'à 62 % dans certaines configurations d'habitation tout en maintenant **une bonne qualité d'air.**

› La perte de chaleur par la ventilation en hiver est diminuée de manière significative et permet à la **Healthbox Hygro+** d'être l'une des **meilleures de sa classe.**

Une VMC simple flux hygroréglable



Clapet de régulation débit

Des grilles design

Avantages de la Healthbox Hygro+

Installation facilitée et rapide

› Configuration selon chaque logement. **Jusqu'à 6 modules de réglage**
› **Calibrage automatique** de 15 minutes en moyenne
› **Gain de temps** à l'installation
› Caisson **compact**.

Un produit silencieux

› Les modules de réglage étant situés sur l'unité centrale, les occupants n'entendent plus le bruit lié à un changement de position du clapet ou le bruit sourd de l'air évacué. La **Healthbox Hygro+** satisfait aux **exigences les plus élevées en matière d'acoustique.**

Des grilles d'extraction esthétiques

› Les grilles d'extraction de Renson offrent une **solution esthétique** dans l'habitation. Elles sont en outre très **faciles à nettoyer** sans risque de déréglage du système.

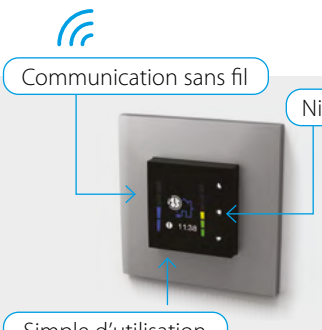
6 modules de réglage

› Extraction individuelle par pièce **selon la qualité d'air mesurée**
› **Le débit d'extraction** à chaque grille d'extraction est **constamment assuré** même quand il varie à une autre grille.

› DÉTECTION › EXTRACTION DYNAMIQUE	Toilettes
› DÉTECTION › EXTRACTION PROPORTIONNELLE	Cuisine Buanderie Salle de bains sans toilettes
UNIQUE ! Plusieurs détections avec un seul module de réglage › DÉTECTION › EXTRACTION DYNAMIQUE ET PROPORTIONNELLE	Salle de bains avec toilettes

= humidité relative = autres polluants, odeurs (COV* = Composés Organiques Volatiles)

* Avec la détection de COV dans les toilettes, la détection devient plus précise qu'une détection de présence et permet ainsi un fonctionnement adapté à l'utilisation réelle.

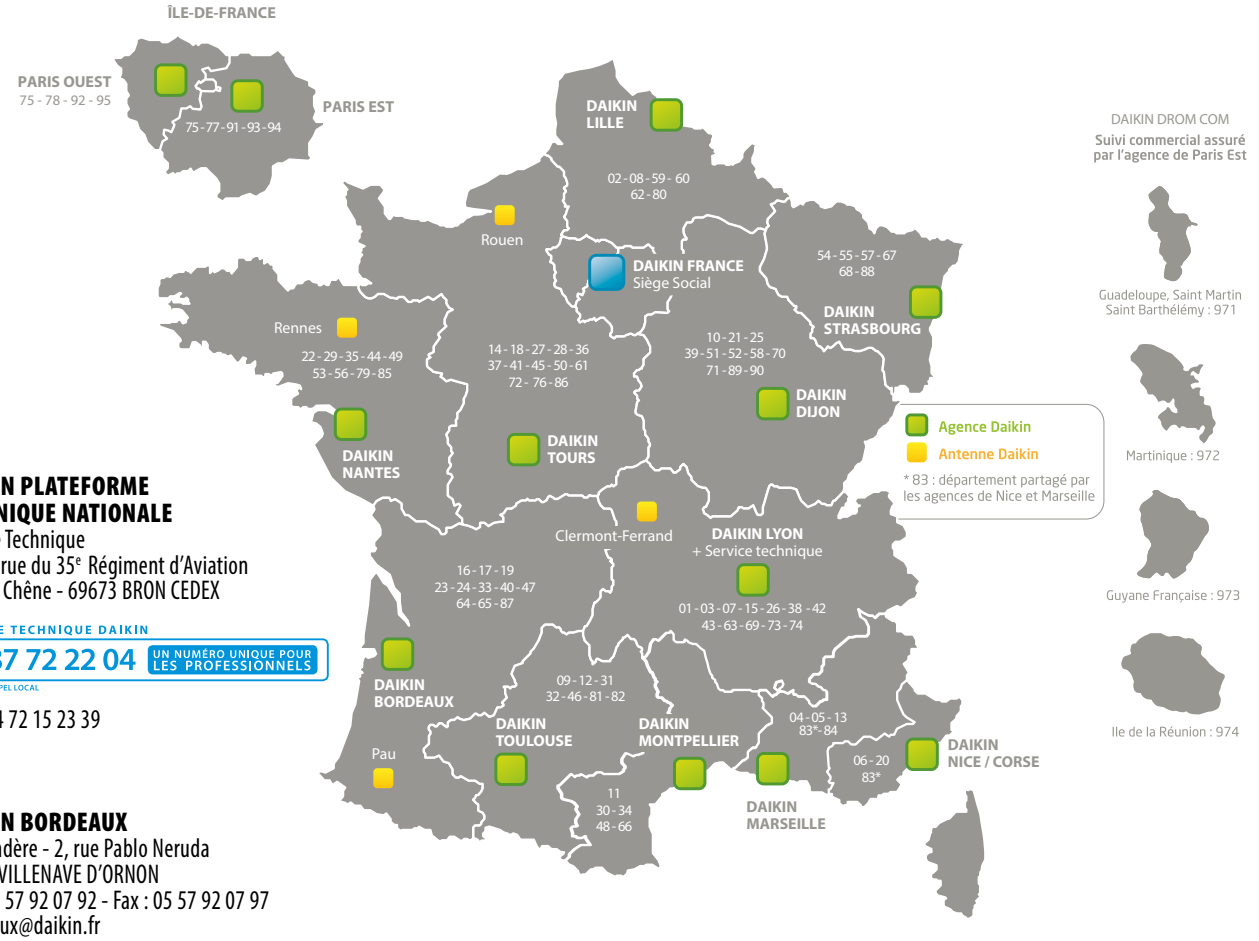


Une commande tactile TouchDisplay (en option)

Simple d'utilisation, la commande tactile donne accès aux informations sur la **qualité de l'air** de votre habitation, permet de **détecter le taux de CO_2 dans la pièce de vie principale** et **de ventiler en conséquence**.

Un réseau à votre service

13 agences commerciales - 4 antennes locales



DAIKIN PLATEFORME TECHNIQUE NATIONALE
Service Technique
30-36, rue du 35e Régiment d'Aviation
ZAC du Chêne - 69673 BRON CEDEX

SERVICE TECHNIQUE DAIKIN
04 37 72 22 04 UN NUMÉRO UNIQUE POUR LES PROFESSIONNELS
PRIX D'UN APPEL LOCAL

Fax : 04 72 15 23 39

DAIKIN BORDEAUX
ZAC Madère - 2, rue Pablo Neruda
33140 VILLENAVE D'ORNON
Tél.: 05 57 92 07 92 - Fax : 05 57 92 07 97
bordeaux@daikin.fr

DAIKIN DIJON
Parc Tertiaire des Grands Crus
Immeuble Pythagore - Bât. i
60, avenue du 14 Juillet - 21300 CHENÔVE
Tél.: 03 80 52 63 14 - Fax : 03 80 52 71 59
dijon@daikin.fr

DAIKIN LILLE NOUVELLE ADRESSE
« Le Pilat » - 393/395 rue du Général de Gaulle
59700 MARCQ-EN-BARŒUL
Tél.: 03 20 45 93 33 - Fax : 03 20 45 93 73
lille@daikin.fr

DAIKIN LYON
30-36, rue du 35e Régiment d'Aviation
ZAC du Chêne - 69673 BRON CEDEX
Tél.: 04 72 15 24 80 - Fax : 04 72 37 36 86
lyon@daikin.fr

DAIKIN MARSEILLE
Bâtiment 8 - Parc du Golf
350, avenue JRGG de la Lauzière
13290 AIX-EN-PROVENCE
Tél.: 04 42 90 89 00 - Fax : 04 42 90 89 01
marseille@daikin.fr

DAIKIN MONTPELLIER
Bât. A1 Rez-de-chaussée
120, impasse Jean-Baptiste Say
Zone d'Activités de l'Aéroport - 34470 PEROLS
Tél.: 04 99 13 68 99 - Fax : 04 67 22 32 08
montpellier@daikin.fr

DAIKIN NANTES
Nant'Est Entreprises - 3 ter, rue d'Athènes
BP 33601 - 44336 NANTES CEDEX 3
Tél.: 02 40 52 06 46 - Fax : 02 40 52 08 30
nantes@daikin.fr

DAIKIN NICE-CORSE
103, avenue France d'Outremer
06700 SAINT-LAURENT-DU-VAR
Tél.: 04 93 31 69 29 - Fax : 04 93 31 71 70
nice@daikin.fr

DAIKIN PARIS EST
Be Office
4-12, avenue de Joinville
94130 NOGENT-SUR-MARNE
Tél.: 01 48 71 58 00 - Fax : 01 48 71 58 29
paris@daikin.fr

DAIKIN PARIS OUEST
ZA du Petit Nanterre - 31, rue des Hautes Pâtures
Bât. B - Le Narval
92737 NANTERRE CEDEX
Tél.: 01 46 69 29 29 - Fax : 01 46 69 29 00
paris@daikin.fr

DAIKIN STRASBOURG
13, avenue de l'Europe
67300 SCHILTIGHEIM
Tél.: 03 88 62 50 10 - Fax : 03 88 62 40 95
strasbourg@daikin.fr

DAIKIN TOULOUSE
2480, l'Occitane - Immeuble Regent Park II
Bât. B1 - Quartier Bouysset
BP 68105 - 31680 LABEGE CEDEX
Tél.: 05 61 00 98 70 - Fax : 05 61 39 25 15
toulouse@daikin.fr

DAIKIN TOURS
29, rue de la Milletière
Bâtiment Caudron « C »
37100 TOURS
Tél.: 02 47 35 81 88 - Fax : 02 47 35 82 21
tours@daikin.fr

DAIKIN AIRCONDITIONING FRANCE SAS - Z.A. du Petit Nanterre - 31, rue des Hautes Pâtures - Bât. B - Le Narval - 92737 Nanterre Cedex - Tél.: 01 46 69 95 69 - Fax : 01 47 21 41 60 - www.daikin.fr

RENSON
Creating healthy spaces

Contact Renson :
RENSON Headquarters
Maalbeekstraat 10, IZ 2 Vijverdam,
B-8790 Waregem, Belgium
Tél.: +32 (0)56 62 71 11 - info@renson.eu
www.renson.eu

AIRZONE

Airzone France
Parc Tertiaire Silic - Immeuble Panama
45 Rue Villeneuve
94573 Rungis (CEDEX)
Tél. : 01 84 88 46 95
www.airzonefrance.fr

*Retrouvez Daikin France sur les **réseaux sociaux !***

250.DKAIRZREN.22 - Caractéristiques techniques disponibles au 1er avril 2022, sous réserve de modification sans préavis. SIREN n° 967 501 065 - RCS B Nanterre - Les informations présentées dans cette brochure n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation. Crédit Photo : Renson - Airzone - Daikin. jardindhiverparis