



Depuis le 1^{er} janvier 2015, la vente du fluide réfrigérant R-22 est interdite dans tous les pays de l'Union Européenne. Cette interdiction s'inscrit dans le cadre de la politique exemplaire menée par l'Europe pour réduire les émissions de CO₂ et afin de préserver l'environnement.

A ce jour, le fluide R-22 équipe encore de nombreuses solutions de pompes à chaleur air/air en résidentiel.

Si l'utilisation de ces solutions fonctionnant au R-22 reste autorisée jusqu'à leur fin de vie, il s'avère désormais inenvisageable de pouvoir recharger ce fluide sur celles-ci.

La seule possibilité pour l'utilisateur restera alors le remplacement intégral de son système de chauffage et/ou de rafraîchissement.

DAIKIN se met au service des particuliers pour leur apporter de précieux conseils :

1ère étape : Identifier une solution de climatisation fonctionnant au R-22

Une pompe à chaleur air/air se compose d'un groupe extérieur (aussi dénommé mono ou multi split), souvent placé au sol contre la façade d'une maison ou sur le balcon d'un appartement, et d'une ou plusieurs unités intérieures (murales, consoles, gainables).

En fonction du besoin initial de l'acquéreur, la solution peut produire soit :

- Du rafraîchissement uniquement, pour fonctionner durant les saisons chaudes
- Du chauffage pendant l'hiver et du rafraîchissement pendant l'été (il s'agit alors d'une solution de climatisation réversible)

Pour savoir si sa pompe à chaleur air/air fonctionne avec le fluide R-22 :

- Retrouver le bon de commande établit par son installateur détaillant les caractéristiques du groupe extérieur. Le R-22 peut figurer sur ce bon de commande.
- En se rendant directement <u>sur son groupe extérieur</u>.
 Une étiquette collée sur le côté du système indique le fluide réfrigérant équipant la solution.

S'il est mentionné R-407 C ou R-410 A, dans ces deux cas, la solution n'est pas concernée par la directive européenne.

2ème étape : Anticiper sur la durée de vie de sa pompe à chaleur air/air

Une pompe à chaleur air/air dispose d'une durée de vie moyenne d'environ 15 ans, mais il n'est pas rare d'en trouver encore certaines fonctionnant depuis plus de 20 ans.

La durée de vie des appareils dépend beaucoup de l'entretien accordé aux composants : filtres, fluide,...

Les solutions les plus anciennes nécessitent un entretien plus fréquent et deviennent moins efficaces avec le temps. Leur consommation d'énergie est alors plus importante et engendre donc des factures énergétiques plus élevées.

Le marché mondial de l'air conditionné a connu d'importantes avancées depuis ces 10 dernières années. Diverses solutions innovantes aux fonctions très spécifiques répondant aux nouveaux modes de vie des populations continuent d'être régulièrement lancées.

Depuis quelques années, le R-22 a été substitué par des fluides bien plus respectueux de notre environnement car moins énergivores et générant de substantielles économies d'énergie pour les utilisateurs, tels que le R-32 : les performances s'en trouvent être nettement améliorées.

3ème étape: Planifier le remplacement de son installation au R-22

Les caractéristiques différentes des fluides réfrigérants permettant le fonctionnement des pompes à chaleur (différences de pression, de composition, de volume,...) n'autorisent malheureusement pas le simple remplacement du R-22 par un fluide actuel dans le système existant.

Les composants intégrés dans le groupe extérieur et les unités intérieures au R-22 ont été conçus pour fonctionner uniquement avec ce fluide.

Seule solution s'offrant aux particuliers concernés par ces solutions au R-22 : le remplacement intégral de leur pompe à chaleur par de nouveaux systèmes. En revanche, la pose d'une nouvelle solution au R-32 ou au R-410 A est possible en conservant les réseaux de tuyauterie existants, ce qui réduit fortement le coût d'installation pour l'utilisateur final.

Prévoir dès maintenant le remplacement ou l'amélioration d'une pompe à chaleur à court ou moyen termes permet d'échapper au désagrément d'une panne (ex : panne de la solution en plein hiver qui ne produit plus de chauffage) et à la nécessité de financer dans l'urgence une installation dont l'investissement n'était pas programmé.

Cette décision permet une recherche de la solution de remplacement la plus idoine et au meilleur prix.

Il est désormais possible de s'équiper avec des solutions de climatisation réversibles particulièrement esthétiques s'intégrant de fait comme un véritable objet de design dans son intérieur. De même, d'opter pour une solution équipée d'un dispositif wifi pour permettre de contrôler à distance son système.

Le groupe DAIKIN, acteur référent sur le marché mondial du chauffage, de la climatisation et de la ventilation, dispose de l'offre de solutions à énergies renouvelables la plus spécialisée, la plus large et la plus performante qui existe dans le monde.

Pour plus d'informations et d'avis, prenez contact avec votre installateur local ou visitez le site de Daikin www.daikin.fr.

Prêt à se lancer.... Des innovations DAIKIN à portée de main!

R-32, nouveau fluide plus respectueux de l'environnement

Véritable précurseur sur le marché mondial des pompes à chaleur, le groupe DAIKIN a toujours été en avance sur les innovations produits de demain.

DAIKIN, également fabricant de fluides, s'est attelé à l'étude et au calcul d'un certain nombre de paramètres de ses solutions tels que leur contribution à l'effet de serre, leur impact sur la couche d'ozone, leurs performances énergétiques... et ce sur l'intégralité du cycle de vie des appareils.

Parmi les fluides étudiés, celui ayant obtenu les meilleurs résultats a été le R-32 avec un impact nul sur la couche d'ozone et un potentiel de réchauffement planétaire (PRP) mesuré à 675, soit 68 % de moins par rapport au PRG du R-410 A qui atteint 2088.

Le R-32 est un fluide pur, c'est à dire dépourvu de compléments d'autres éléments chimiques.

Tous les systèmes DAIKIN, anciens et nouveaux, désormais connectables!

Pour répondre à la demande croissante des utilisateurs de disposer de solutions capables d'être contrôlées à distance, DAIKIN a fortement investi le terrain des objets connectés. L'ensemble des solutions air/air pourront désormais être équipées d'un dispositif WiFi qui, au moyen d'une application téléchargeable directement sur son smartphone, permettra de contrôler à distance sa pompe à chaleur.





L'OFFRE DE POMPES À CHALEUR AIR/AIR DAIKIN POUR L'ANNÉE 2015 :

- > DAIKIN Emura au R-32 et au R 410 A
- > Ururu Sarara au R-32
- > Eco-performance au R-32 et au R-410 A
- > Adaptateurs WiFi pour unités résidentielles et application « Online Controller »

DAIKIN EMURA, L'ELEGANTE

La gamme de pompes à chaleur air/air réversibles DAIKIN Emura est l'aboutissement de nombreuses années d'innovation produit. Cette solution a redéfini la technologie de la pompe à chaleur réversible pour la transposer dans l'univers de l'esthétisme.

Son design, de signature européenne, a remporté le prix international de design Red Dot dans la catégorie « système de climatisation ».

A l'occasion **des Trophées de la Maison 2014-2015,** l'unité murale design DAIKIN Emura a également été mise à l'honneur.

Mars 2015 : nouvelle unité DAIKIN Emura disponible au R-32

Déjà disponible avec du réfrigérant R-410 A, une nouvelle unité Daikin Emura fonctionnant au R-32 sera commercialisée dès mars 2015.

Cette nouvelle série équipée du fluide R-32 sera uniquement proposée en version monosplit, c'est-à-dire dans la configuration suivante : un groupe extérieur connecté à une unique unité intérieure.

L'équipement de ce nouveau fluide, plus respectueux de l'environnement, autorisera des performances énergétiques plus importantes pour cette nouvelle gamme de solutions Daikin Emura.

De surcroît, les meilleures performances du marché sur ce type de solutions! Avec l'unité Daikin Emura au R 410 A, les performances en mode rafraîchissement déjà classées A+++ sont de l'ordre de 7. Détails dans le tableau ci-dessous :

SEER (performances en mode rafraîchissement)	7	X
SCOP (performances en mode chauffage)	4,60	
Charge de réfrigérant	1,05	K

La performance en mode rafraîchissement de l'unité Daikin Emura fonctionnant au R-32 est supérieure que celle de la première série au R-410 A, affichant un chiffre de 7.19!

De plus, la charge de réfrigérant nécessaire est réduite par rapport au R-410 A.

SEER (performances en mode rafraîchissement)	7,19	人
SCOP (performances en mode chauffage)	4,60	
Charge de réfrigérant	0,72	K

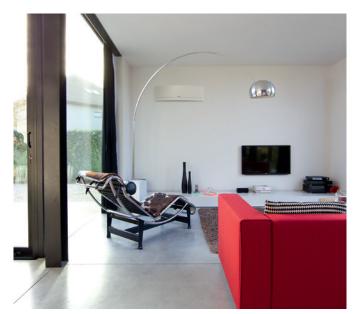


Une élégance en toutes circonstances

Parmi les solutions de pompes à chaleur réversibles (chaud l'hiver et frais l'été) commercialisées aujourd'hui sur le marché européen, rares sont celles capables de marier habilement l'esthétisme et la technologie de pointe.

L'unité murale Daikin Emura fait exception par sa capacité à conjuguer ces deux dimensions, créant de fait une nouvelle offre sur le marché du chauffage et du rafraîchissement.

Une offre aujourd'hui capable de correspondre aux codes esthétiques visés par les cabinets de design, les architectes, les décorateurs d'intérieur et les propriétaires friands d'équipement élégant et high-tech.



Imaginée par un ténor du design en Europe : Yellow Design

A l'issue d'un appel d'offre lancé dans toute l'Europe, DAIKIN Europe a choisi de s'entourer d'un grand cabinet de design pour concevoir la nouvelle unité Daikin Emura : Yellow Design basé en Allemagne.

Fort d'une expérience de plus de 30 années, Yellow Design basé à Cologne, en Allemagne, travaille avec de très grands groupes internationaux tels que BMW, Lindt,... et totalise de nombreuses récompenses professionnelles (Red Dot entre autres prix du design).

Le cabinet s'est intéressé à traduire, dans la conception même de la nouvelle unité murale, l'imaginaire associé à la fascination de l'air par le public, ainsi qu'à l'intelligence émotionnelle délivrée par la technologie de la pompe à chaleur.

De cette traduction et de l'association de valeurs fondamentales comme la durabilité, le bien-être et les énergies renouvelables, est née la nouvelle unité Daikin Emura : une solution résolument harmonieuse au design épuré, délestée de tout superflu.

Ses courbes profilées et la finesse de ses lignes se prêtent aisément à toutes les déclinaisons décoratives intérieures, rappelant la délicatesse du mouvement des ailes d'un oiseau.

Disponible en deux coloris, modèle blanc mat pur ou version aluminium, la solution Daikin Emura bénéficie d'une conception aérodynamique, lui procurant un profil incroyablement discret, et s'inscrivant, en toute discrétion, dans un intérieur moderne.



Classée A+++, la meilleure performance sur le marché

Derrière la façade discrète, DAIKIN a intégré un système exceptionnellement intelligent grâce à d'innovantes fonctions. Ces équipements novateurs octroient à la solution murale la capacité de générer des réductions de consommation énergétique particulièrement significatives comparativement à des systèmes de pompes à chaleur classiques.

En effet, Daikin Emura affiche des performances remarquables avec une valeur SEER* classée A+++, la plus élevée du marché.

Un capteur bizone « Intelligent-Eye » détecte l'occupation précise de la pièce. En l'absence de tout occupant pendant 20 minutes, la température de consigne est automatiquement modifiée par Daikin Emura afin de permettre une économie d'énergie supplémentaire.

Dès qu'une personne pénètre dans la pièce, le réglage initial de la température de l'unité est automatiquement rétabli. Le capteur bizone « Intelligent-Eye » dispose aussi de la capacité de diriger de façon autonome le flux d'air à l'écart des occupants, de façon à éviter la sensation de courants d'air.

Le nouveau compresseur intégré dans le groupe extérieur maximise l'efficacité, notamment en cas de fonctionnement à charge partielle, optimisant ainsi les performances de l'unité tout au long de l'année Lesquelles sont également améliorées grâce à une forte réduction des consommations en mode veille.

L'ensemble de ces composants technologiques procure au système une efficacité énergétique sans pareil, avec un SEER* classé A+++ et un SCOP* de A++ sur l'étiquette énergétique.

Avec un niveau sonore de 19 dBA seulement, équivalent à un bruissement de feuille, l'unité Daikin Emura se fait discrète tant par son esthétique que par son fonctionnement silencieux.

Avec des modèles de 2, 2,5, 3,5 et 5 kW, cette gamme complète offre des sélections de puissance particulièrement larges, pour correspondre au mieux à tous les types d'application

Daikin Emura peut être programmée sur une base hebdomadaire, avec différents réglages définis pour chaque jour de la semaine. Ce mode de programmation offre aux utilisateurs la possibilité d'adapter les performances en fonction de leurs besoins et de leurs habitudes.





Unité murale triple confort : visuel, climatique et d'utilisation

Outre ses qualités esthétiques visibles, Daikin Emura dépasse la notion de confort habituelle grâce à l'intégration de nouveaux équipements.

Pour s'assurer d'une température homogène dans toute la pièce, le système de débit d'air 3D de Daikin Emura associe des déflecteurs à balayage automatique vertical et horizontal permettant une diffusion équilibrée de l'air jusque dans les moindres recoins, quelle que soit la surface de la pièce.

En mode rafraîchissement, le volet est positionné à l'horizontale de façon à éviter que de l'air frais ne soit soufflé directement sur l'occupant. En mode chauffage, il se positionne à la verticale, vers le bas, afin de diriger l'air chaud vers le sol.

Daikin Emura a la capacité d'empêcher le chauffage ou le rafraîchissement excessif durant la nuit grâce au décalage automatique de la programmation de certains niveaux de température : + 0,5 °C en mode rafraîchissement et - 2 °C en mode chauffage lorsque la pièce est inoccupée.

La télécommande intuitive donne quant à elle un contrôle absolu sur la température de la pièce, quel que soit l'endroit où l'on se trouve. L'ensemble des données est disponible sur l'écran d'affichage de la télécommande au moyen d'une navigation simple et conviviale.

Un filtre purificateur d'air à technologie photocatalytique piège les particules microscopiques de poussière en suspension dans l'air, absorbe les contaminants organiques tels que les bactéries et les virus, et décompose les odeurs pour assurer un air sain et de qualité à l'intérieur de l'habitat.

Pilotage online

Une première pour une solution résidentielle DAIKIN!

Daikin Emura est équipée d'un dispositif WiFi de type « Plug and Play » et dotée d'une interface intuitive pour assurer une plus grande facilité d'utilisation de l'unité aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur de l'habitat.

Daikin Emura peut être commandée à distance via une application téléchargeable pour plates-formes Apple et Android.

La nouvelle génération Daikin Emura est la preuve qu'une solution de chauffage et de rafraîchissement peut parfaitement combiner esthétisme raffiné et performances élevées au service d'un triple confort à l'intérieur de son habitat : confort visuel, confort d'utilisation et confort climatique Une solution aussi et sans nul doute idéale pour les architectes, les bureaux d'études et les décorateurs d'intérieur.





UNITE URURU SARARA, L'INTELLIGENTE

DAIKIN fonde son existence même, son développement et sa pérennité sur l'innovation.

De surcroît, l'innovation au service de technologies capables de s'inscrire dans une politique environnementale ambitieuse poursuivie par le groupe et caractérisée par la volonté de concevoir des solutions toujours plus économes et sans impact sur l'environnement.

La gamme Ururu Sarara en est une parfaite démonstration puisqu'il s'agit de la toute première pompe à chaleur au monde à fonctionner avec le fluide R-32.

La solution Ururu Sarara affiche le label énergétique maximal de A +++ grâce à des performances saisonnières inédites sur ce type de solutions : 9.54 de SEER (performance en mode froid) et 5.9 de SCOP (performance en mode chaud).

Les 4 modèles de la gamme Ururu Sarara au R-32, de taille 4 kW, 5.6 kW, 6.3 kW et 7.1 kW destinés au marché du résidentiel ont obtenu le Grand Prix FY 2012 décerné par le Centre des Economies d'Energie japonais pour ses performances énergétiques exceptionnelles.

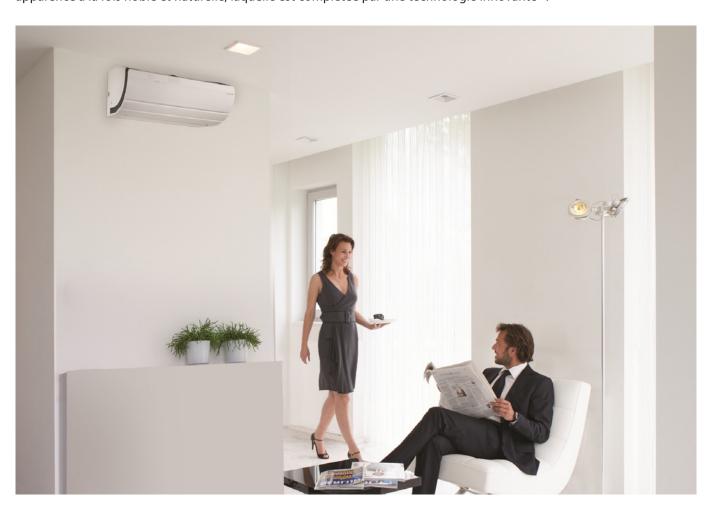
Imaginée comme un éventail

Pour symboliser la culture japonaise, pays d'origine du groupe, DAIKIN s'est inspiré du célèbre éventail blanc « ôgi » pour concevoir la nouvelle unité intérieure de type split Ururu Sarara, en empruntant sa légèreté et sa faculté à apporter un air sain, agréable et rafraîchissant.

Des caractéristiques esthétiques reconnues par les professionnels du design, lesquels ont décerné le prestigieux prix de conception « Red Dot Award» à l'unité murale Ururu Sarara.

Une distinction internationale particulièrement prisée pour laquelle concouraient près de 1900 fabricants, designers et architectes de 54 pays.

Le jury a mis à l'honneur : « la forme en éventail et le choix du coloris blanc confèrent à cette unité de climatisation une apparence à la fois noble et naturelle, laquelle est complétée par une technologie innovante ».



Plus qu'un nouveau fluide, l'intégration de fonctionnalités intelligentes

L'unité Ururu Sarara demeure la solution de climatisation résidentielle la plus complète en termes de fonctions combinées :

- > Chauffage
- > Rafraîchissement
- > Humidification
- > Déshumidification
- > Ventilation
- > Purification de l'air

« Ururu Sarara » signifie, en japonais, humidification et déshumidication. Deux fonctionnalités essentielles pour une bonne régulation du taux d'humidité présent dans l'air intérieur afin d'assurer un niveau de confort optimal.



DAIKIN a équipé sa nouvelle unité d'un filtre automatique qui agit quotidiennement pour assurer un air sain constant. Il est capable de détruire bactéries, acariens,... et jusqu'à de microscopiques particules de poussières ; un équipement idoine pour les personnes souffrant d'allergies par exemple. Le nettoyage automatique de ce filtre ultra-efficace garantit jusqu'à 25% de réduction de la consommation énergétique du système.

Enfin, deux capteurs très sensibles baptisés « Intelligent Eye » améliorent grandement la distribution de l'air, capable d'être diffusée jusqu'aux recoins les plus isolés d'une pièce. Ces capteurs disposent de deux autres fonctions intelligentes. La première consiste à détecter la présence d'occupants pour éviter de diriger l'air soufflé directement sur eux de façon à bannir les courants d'air directs. La seconde est la capacité à activer automatiquement le mode économique (+2°C l'été, et -2°C l'hiver) lorsqu'aucune présence n'est détectée dans la pièce, au bout de 20 minutes.

L'arrivée de la pompe à chaleur air/air Ururu Sarara de DAIKIN sur le marché mondial de la climatisation constitue une véritable révolution pour être le premier système à avoir intégré le nouveau fluide R-32 à l'impact nul sur la couche d'ozone.

De faite, DAIKIN anticipe la règlementation européenne qui entend faire disparaître progressivement les réfrigérants actuels.



UNITE ECO-PERFORMANCE, L'OPTIMISEE

Il n'est pas rare de constater que certaines installations de climatisation ne sont pas parfaitement dimensionnées. Ce problème peut s'expliquer par un mauvais calcul des charges thermiques au sein d'une pièce ou par l'installation d'une unité de climatisation dont la puissance ne correspond pas à celle qui est nécessaire pour l'optimisation du système.

Des difficultés qui ont pour conséquence une mauvaise prise en compte des besoins en matière de chauffage et de rafraîchissement, et donc une perte de performance énergétique et des économies moindres.

DAIKIN propose l'unité intérieure la plus faible en puissance, optimisée pour les plus petites surfaces de l'habitat : **l'unité Eco-Performance.**

Déjà disponible avec le fluide R-410 A, **l'unité Eco-Performance sera également proposée dans sa version R-32 à compter de mars.2015.**

Plus petite taille du marché, l'unité Eco-Performance disponible en taille.15

Afin de contourner les difficultés liées au surdimensionnement d'une installation de climatisation, DAIKIN lance en 2012 une nouvelle unité murale Écoperformante de taille 15, la plus petite sur l'ensemble de l'offre DAIKIN.

Les espaces de vie plus exigus contraignent les particuliers à s'équiper en conséquence. La tendance est à la décoration fonctionnelle et discrète. Les nouvelles solutions de climatisation doivent répondre à ce nouveau besoin.

Dans une chambre de moins de 20 m² où une unité murale de taille 20 aurait été habituellement installée, la nouvelle solution Éco-performante DAIKIN de taille 15 est capable de fournir un même confort avec un soufflage d'air et un niveau sonore réduit!

La puissance délivrée par l'unité de taille 15 est alors plus adaptée à des pièces dont la surface n'excède pas 20 m², ce qui a pour avantage majeur de permettre un gain de flexibilité remarquable lorsque plusieurs unités Éco-performantes sont connectées à un groupe extérieur multisplit :

 augmenter la puissance restituée dans la pièce de vie principale

ou

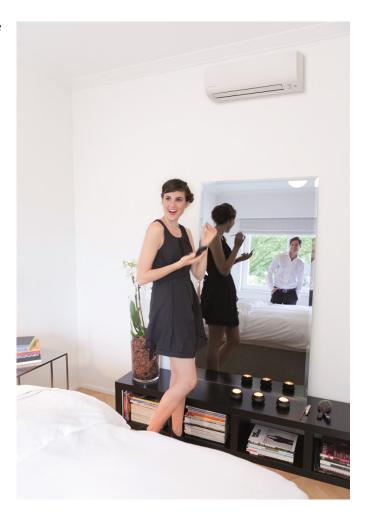
 diminuer la puissance globale installée à l'intérieur de son logement

S'il y a bien une pièce où le silence est de rigueur, c'est incontestablement la chambre à coucher!

Le fonctionnement de la nouvelle unité murale Éco-Performance passe quasi-inaperçu grâce à un niveau sonore de 19 dB(A).

En plus d'être équipée de la technologie Inverter, l'unité murale Éco-performance intègre en sus un détecteur de présence et une horloge programmable afin d'assurer des économies d'énergie supplémentaires non négligeables.





ADAPTATEURS WIFI POUR UNITES RESIDENTIELLES ET APPLICATION « ONLINE CONTROLLER »

En 2015, DAIKIN lance une nouvelle carte WiFi qui sera disponible sur l'ensemble des unités intérieures de la gamme de pompes à chaleur air/air.

Les utilisateurs, déjà équipés, d'unités Daikin désireux de bénéficier de cette nouvelle fonctionnalité pourront commander cette carte WiFi directement auprès de leur installateur.

Depuis un port disponible sur les unités murales, l'installateur n'aura qu'à connecter le boîtier WiFi et à réaliser les raccordements électriques nécessaires.

Une fois la carte installée, l'utilisateur pourra télécharger l'application « *Daikin Online Controller* » directement sur sa tablette et/ou son smartphone. La carte WiFi de sa pompe à chaleur sera directement connectée à cette application, lui permettant de piloter son unité à distance : gestion de la température, marche/arrêt, programme de plages horaires de fonctionnement, réglage de la vitesse de ventilation et de la direction du flux d'air,...

Cette application est disponible sur Apple Store et Google Store.

Les particuliers équipés d'une unité murale air/air de plus de 5 ans, pourront bénéficier de ce dispositif WiFi mais n'auront pas accès à toutes les fonctionnalités proposées sur l'application comme la programmation hebdomadaire, ce paramètre n'existant pas initialement sur leur équipement.





Programmation

quotidienne et

hebdomadaire







Choix du mode de fonctionnement et de la température

- > Chauffage
- > Rafraîchissement
- > Automatique
- > Ventilation
- > Déshumidification

Réglage de la vitesse de ventilation et du flux de l'air