

A modern office interior with a woman at a desk on the left and a man walking in a hallway on the right. The hallway has large windows and a warm orange glow from the floor.

VRV® LA SOLUTION INTÉGRALE
CONDITIONNEMENT DE L'AIR INTÉGRÉ

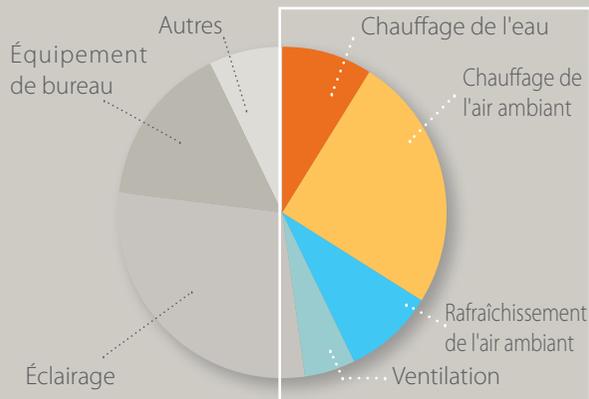
Concept de solution intégrale

La solution intégrale Daikin VRV® assure un point de contact unique pour la conception et la maintenance de votre système intégré de conditionnement de l'air. Grâce à la conception modulaire de nos unités, vous pouvez sélectionner la combinaison appropriée d'équipements et de technologie pour l'obtention d'une zone de confort parfait à équilibre optimal de température, d'humidité et d'air pur, avec une efficacité énergétique et une rentabilité maximales.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Notre solution VRV® peut être utilisée pour contrôler jusqu'à 50 % de la consommation énergétique d'un immeuble de bureaux, permettant ainsi une maîtrise des coûts énergétiques et de l'impact du bâtiment sur l'environnement.

Consommation énergétique totale pour un immeuble de bureaux



Source : EIA ; 1995, Étude sur la consommation énergétique des bâtiments commerciaux



Chauffage et rafraîchissement



Large gamme d'unités intérieures adaptées à des pièces de toute taille et de toute configuration

- > Confort parfait
- > Fonctionnement ultra discret
- > Conception élégante
- > Possibilité d'encastrement

+
JUSQU'À 15 %
D'ÉCONOMIES
PAR RAPPORT
AUX SYSTÈMES
TRADITIONNELS

Systèmes de commande conviviaux



Une commande intégrale pour une efficacité optimale

- > Depuis la commande d'unités individuelles jusqu'à la gestion de bâtiments multiples
- > Commande conviviale à écran tactile
- > Commande et surveillance à distance via Internet

Unités extérieures VRV®

Solution à pompe à chaleur intégrée

- › Solution adaptée à tous les climats, depuis -25 °C jusqu'à +50 °C
- › Flexibilité permettant une adaptation à tout bâtiment
- › Efficacités optimales assurant des coûts de fonctionnement et des émissions de CO₂ réduits



Séparation de l'air via des rideaux d'air

Solution haute efficacité pour la séparation des zones thermiques au niveau des portes

- › Solution "porte ouverte" ultra efficace
- › Confort optimal tout au long de l'année, même par températures extérieures extrêmes
- › Possibilité de chauffage gratuit du rideau d'air



**JUSQU'À 72 %
D'ÉCONOMIES
PAR RAPPORT À
UN RIDEAU D'AIR
ÉLECTRIQUE**



Ventilation

Création d'un environnement intérieur de haute qualité

- › Récupération de l'énergie via son transfert entre l'air extérieur et l'air intérieur
- › Possibilité de rafraîchissement naturel
- › Contrôle optimal de l'humidité
- › Pour une seule pièce ou pour un bâtiment entier



**JUSQU'À 40 %
D'ÉCONOMIES GRÂCE
À LA RÉDUCTION
DU BESOIN DE
RAFRAÎCHISSEMENT ET
DE CHAUFFAGE**



Eau chaude

Utilisation de la technologie de pompe à chaleur pour la production d'eau chaude

- › Possibilité de production gratuite d'eau chaude
- › Possibilité de raccordement à des panneaux solaires
- › Applications possibles : salles de bain, évier, systèmes de chauffage par le sol et radiateurs
- › Eau chaude jusqu'à 80 °C



**JUSQU'À 17 %
D'ÉCONOMIES PAR
RAPPORT À UNE
CHAUDIÈRE À GAZ**



Solution commerciale éventuelle



LE SAVIEZ-VOUS ?

10 % de moins en termes de rendement de réfrigérant peuvent se traduire par 40 % d'augmentation de la consommation énergétique pour le maintien de la puissance. Nous avons par conséquent développé des fonctions de charge automatique de réfrigérant et de contrôle de la quantité de réfrigérant afin d'assurer une puissance et un rendement optimum sur toute la durée de vie du système.

Pour en savoir plus sur toute la gamme de produits VRV®, visitez le site Web www.daikin.eu ou contactez votre revendeur.



VRV® pompe à chaleur

- › Technologie éco-énergétique de pompe à chaleur à Inverter - COP jusqu'à 4,5
- › Commande individuelle des unités intérieures
- › Flexibilité permettant une adaptation à tout bâtiment :
 - › installation à l'intérieur : utile dans les centres-villes
 - › installation à l'extérieur : optimisation de la surface au sol



Cassette à voie de soufflage circulaire avec panneau autonettoyant

- › Coût de maintenance inférieur (le nettoyage du filtre peut être réalisé à l'aide d'un aspirateur)
- › Jusqu'à 10 % d'économies d'énergie par rapport à un nettoyage annuel
- › Un confort parfait : Soufflage de l'air à 360°
- › Exclusivité Daikin



Télécommande conviviale

- › Commande conviviale à base de menus
- › Conception contemporaine
- › Confort et efficacité énergétique accrus grâce à la minuterie programmable
- › Prise en charge de langues multiples



Rideau d'air Biddle

Solutions haute efficacité permettant de faire face au problème de séparation des zones thermiques au niveau des portes

- › Solution "porte ouverte" ultra efficace permettant la réalisation d'importantes économies d'énergie (jusqu'à 72 %) par rapport aux rideaux d'air électriques, avec une période de recouvrement d'une année et demie seulement
- › La vitesse de refoulement constante et la fonction unique de largeur de jet d'air réglable (brevet européen) garantissent un confort tout au long de l'année.



Solution bureau éventuelle

LE SAVIEZ-VOUS ?

Il est possible d'alimenter un système VRV® via des cellules photovoltaïques et d'obtenir un bâtiment à émissions nulles.

Pour en savoir plus sur toute la gamme de produits VRV®, visitez le site Web www.daikin.eu ou contactez votre revendeur.



VRV® à récupération d'énergie

- › Obtention d'un chauffage gratuit via le transfert de l'énergie thermique des zones à rafraîchir vers les zones nécessitant du chauffage ou de l'eau chaude
- › Un confort parfait : possibilité de chauffage et de rafraîchissement simultanés
- › Commande individuelle des unités intérieures
- › Flexibilité permettant une adaptation à tout bâtiment :
 - › installation à l'intérieur : utile dans les centres-villes
 - › installation à l'extérieur : optimisation de la surface au sol utilisable



Cassette

- › Un confort parfait : niveau sonore réduit jusqu'à 25 dBA = bruissement de feuilles.
- › Montage affleurant dans des modules plafond de 60x60, permettant des coûts d'installation réduits



+
CASSETTE AU
NIVEAU SONORE
LE PLUS BAS DU
MARCHÉ

Rafrâchissement technique

- › Rafrâchissement de salles serveur et autres zones techniques, jusqu'à une température extérieure minimale de -20 °C
- › La fonction de rafrâchissement technique vous assure une production gratuite d'eau chaude tout au long de l'année.



Commande centralisée

- › Écran tactile convivial
- › Surveillance et commande détaillées et aisées de 128 unités intérieures au plus
- › Surveillance et commande de bâtiments multiples, via Internet
- › Nombreuses fonctions éco-énergétiques, telles que l'arrêt programmé du système le soir, la connexion de capteurs de mouvement, les programmations vacances, etc.
- › Gestion simple de la consommation électrique et division aisée des coûts de fonctionnement entre les différents locataires



Air renouvelé

- › Raccordement de la technologie éco-énergétique de VRV® à Inverter à des unités de traitement de l'air pour le chauffage ou le rafraîchissement efficace de l'air renouvelé
- › Combinaison des fonctions de ventilation et de climatisation en un système unique
- › Adaptation idéale du système aux bâtiments de taille moyenne à importante



Eau chaude

- › Utilisation de la technologie de pompe à chaleur pour la production d'eau chaude
- › Possibilité de production gratuite d'eau chaude via le transfert de l'énergie thermique depuis les zones nécessitant un rafraîchissement.
- › Possibilité de raccordement à des panneaux solaires
- › Applications possibles : évier, systèmes de chauffage par le sol et radiateurs

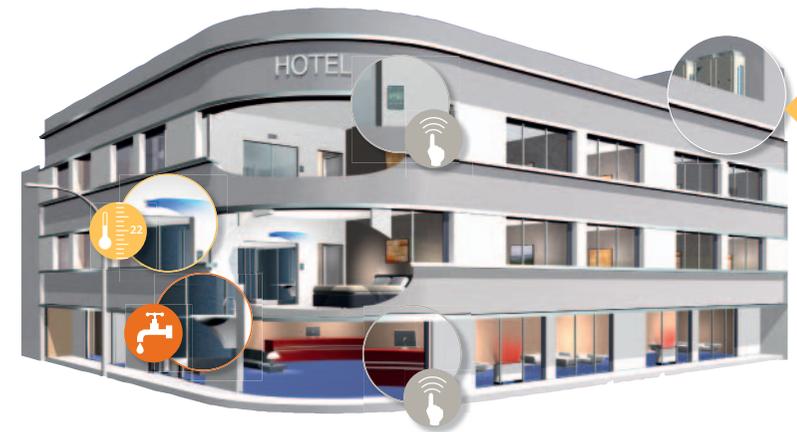
Solution hôtelière éventuelle



LE SAVIEZ-VOUS ?

Il est également possible de raccorder un système VRV® à un anneau liquide géothermique. La température à 10 m de profondeur étant quasiment constante tout au long de l'année, des efficacités élevées sont ainsi assurées, même par conditions climatiques extrêmes.

Pour en savoir plus sur toute la gamme de produits VRV®, visitez le site Web www.daikin.eu ou contactez votre revendeur.



VRV® à récupération d'énergie

- › Obtention d'un chauffage gratuit via le transfert de l'énergie thermique des zones à rafraîchir vers les zones nécessitant du chauffage ou de l'eau chaude
- › Un confort parfait : possibilité de chauffage et de rafraîchissement simultanés de différentes zones
- › Commande individuelle des unités intérieures
- › Flexibilité permettant une adaptation à tout bâtiment :
 - › installation à l'intérieur : utile dans les centres-villes
 - › installation à l'extérieur : optimisation de la surface au sol utilisable



Unité encastrée

- › Spécialement développée pour les pièces de petite surface bien isolées, telles que les chambres d'hôtel
- › Un confort parfait : niveau sonore très faible permettant une excellente nuit de sommeil
- › Intégration parfaite à tout intérieur
- › Optimisation de l'espace utilisable : taille très compacte pour une réduction maximale du vide de faux plafond nécessaire



Commande centralisée

- › Commande et gestion complètes de systèmes VRV® comptant jusqu'à 1 024 unités intérieures
- › Navigation visuelle aisée et rapports graphiques complets
- › Commande intégrale de toutes les fonctions du système de climatisation et des fonctions de base du bâtiment (telles que l'alarme incendie, etc.) pour une optimisation de l'efficacité énergétique, du confort et de la sécurité
- › Surveillance et commande de bâtiments multiples, via Internet



Télécommande simplifiée pour application hôtelière

- › Utilisation aisée pour les clients de l'hôtel
- › Satisfaction des besoins de tous les clients grâce à la commande individuelle de chaque chambre
- › Intégration automatique aux solutions réseau Daikin



Eau chaude

- › Utilisation de la technologie de pompe à chaleur pour la production d'eau chaude
- › Possibilité de production gratuite d'eau chaude via le transfert de l'énergie thermique depuis les zones nécessitant un rafraîchissement.
- › Applications possibles : salles de bain, systèmes de chauffage par le sol et radiateurs
- › Eau chaude jusqu'à 80 °C

Solution résidentielle éventuelle



LE SAVIEZ-VOUS ?

En optant pour un système de climatisation Daikin, vous respectez l'environnement. Lorsque nous produisons nos systèmes de climatisation, nous mettons tout en œuvre pour recycler, réduire les déchets et utiliser de l'énergie renouvelable.

Pour en savoir plus sur toute la gamme de produits VRV®, visitez le site Web www.daikin.eu ou contactez votre revendeur.



Mini VRV®, pompe à chaleur

- › Système économique à faible consommation énergétique
- › Émissions de CO₂ inférieures à celles des systèmes de chauffage traditionnels
- › Jusqu'à 9 unités intérieures
- › Conception compacte
- › Faible niveau sonore de l'unité extérieure



Élégantes unités intérieures

- › Remarquable mélange de design emblématique et de fonctionnalité
- › Combinaison de la sensation générée par un radiateur et de l'efficacité énergétique d'une pompe à chaleur
- › Filtre purificateur d'air
- › Un confort parfait : Fonctionnement ultra discret avec 19 dBA environ
- › Rafraîchissement du domicile en été



Photo préliminaire

+ UNIQUE: COMBINE
LA SENSATION
GÉNÉRÉE PAR UN
RADIATEUR...



reddot design award
honourable mention 2010

Solution VRV® intégrale

L'innovation en action

Notre technologie de pompe à chaleur est hautement éco-énergétique, car elle utilise de l'énergie renouvelable présente dans l'air extérieur pour alimenter le processus de chauffage, sans nécessiter aucun système de chauffage secondaire. Cette technologie permet l'obtention d'une puissance de sortie élevée avec une puissance absorbée réduite, ce qui permet une réduction directe des émissions de CO₂ et des coûts de fonctionnement.

Le système Daikin VRV® exploite la technologie de récupération d'énergie pour extraire l'énergie thermique des zones rafraîchies, laquelle est ensuite réutilisée pour chauffer d'autres zones ou produire de l'eau chaude, permettant ainsi le chauffage et le rafraîchissement simultanés de différentes zones d'un bâtiment.

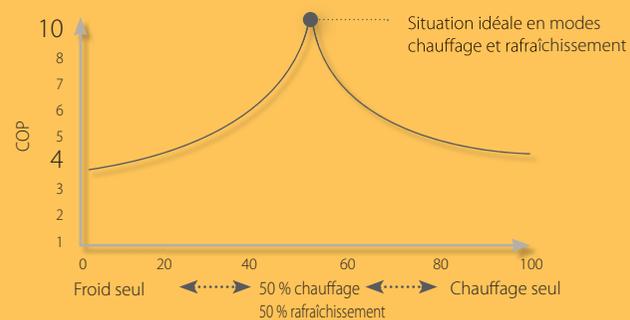


.....> Température ambiante souhaitée



LE SAVIEZ-VOUS ?

Le système Daikin VRV® atteint régulièrement un coefficient de performance (COP) de 4 ou plus, ce qui signifie qu'il produit quatre unités d'énergie thermique par unité d'énergie électrique absorbée. Cependant, le COP peut atteindre la valeur 10 lors d'un fonctionnement en mode récupération d'énergie, faisant ainsi du système Daikin VRV® le système le plus avancé de son genre.



Coefficient de performance d'un système à récupération d'énergie Daikin VRV®

Confort personnel

Pour les occupants d'un bâtiment, le niveau de confort assuré par le système de conditionnement de l'air occupe la première place au niveau des priorités. Par conséquent :

- > La température doit être correcte
- > L'air renouvelé admis dans la zone doit être suffisant
- > Le niveau d'humidité doit être correct
- > Le niveau sonore doit être acceptable

Notre système intégré répond à tous ces besoins et permet un contrôle individuel lorsque cela s'avère possible.

Une attention spéciale a été portée à la réduction des niveaux sonores du système. Les émissions sonores de nos unités intérieures peuvent atteindre un niveau minimum de 19 dBA seulement, tandis que celles de nos unités extérieures peuvent être réduites pendant les périodes sensibles au bruit, telles que la nuit.

Une réponse flexible pour des conditions optimales

Notre système modulaire permet une **flexibilité** élevée, et notre catalogue produit comprend des équipements pour une adaptation à toutes les situations de conditionnement de l'air : depuis le chauffage par températures extérieures jusqu'à -25 °C jusqu'à un rafraîchissement absolu par +50 °C.

Notre équipement extérieur peut être installé soit sur le toit de façon à optimiser l'espace intérieur, soit à l'intérieur. Notre gamme extrêmement large d'unités intérieures nous permet en outre de sélectionner la solution optimale, quelles que soient la taille de la pièce et sa configuration. Nos unités intérieures et de ventilation spécialement conçues et les rideaux d'air Biddle peuvent être visibles et faire partie intégrante du décor, ou être quasiment invisibles, selon les besoins des utilisateurs. Quels que soient les besoins, nos solutions sont suffisamment flexibles pour **permettre l'obtention d'un résultat optimal.**



La qualité est une chose que nous prenons vraiment au sérieux. En résultat de nos processus de production certifiés ISO9001 et des tests réalisés dans nos sites de test spécialisés, nous savons que nous fournissons des produits conformes aux normes les plus strictes qui soient en matière de fabrication et de fiabilité.

Tout ceci est soutenu par notre célèbre service de support technique et de maintenance, qui bénéficie du réseau de service après-vente le plus étendu de l'industrie.

La société Daikin est fière de pouvoir être un partenaire de confiance pour votre entreprise et de vous proposer une solution intégrale véritablement sans problème pour le conditionnement de l'air.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Daikin propose un service de maintenance prédictive de type "actif" exploitant les informations obtenues via la surveillance à distance du système et permettant aux techniciens d'entretien de remédier aux problèmes avant qu'ils n'affectent les performances du système. Ce service 24 heures sur 24 / 7 jours sur 7 assure une efficacité et une fiabilité optimales sur toute la durée de vie du système.

Daikin est leader sur le marché en matière d'innovation dans le domaine de la technologie de conditionnement de l'air.

Avec une expérience de plus de 85 ans dans le domaine de la climatisation et de 50 ans dans celui des pompes à chaleur, la passion Daikin pour l'innovation est à l'origine de l'invention puis du développement par la société du concept de débit variable de réfrigérant (le système Daikin VRV®) il y a de cela plus d'un quart de siècle, et nous sommes désormais les champions de ce type de conditionnement de l'air intégré.

Daikin, en sa qualité de leader responsable du marché, cherche en permanence à améliorer l'efficacité énergétique et le caractère écologique de ses produits, et à en développer de nouveaux : par exemple, un système VRF fonctionnant au CO₂, un réfrigérant écologique.





La position unique et privilégiée occupée par Daikin dans le domaine de la fabrication de systèmes de climatisation, de compresseurs et de réfrigérants se traduit par un intérêt et un engagement réels de la société pour les questions environnementales. Depuis de nombreuses années, Daikin nourrit l'ambition de devenir un modèle en matière de fabrication de produits à impact réduit sur l'environnement. Ce défi nécessite l'adoption d'une démarche de conception et de développement écologiques d'une vaste gamme de produits et d'un système de gestion de l'énergie permettant une économie d'énergie et une réduction des déchets.



Daikin Europe N.V. participe au programme de certification Eurovent pour unités de climatisation (AC), dispositifs de production d'eau glacée (LCP) et ventilo-convecteurs (FC). Les données certifiées des modèles certifiés sont répertoriées dans l'annuaire Eurovent. Les unités Multi sont certifiées EUROVENT pour les combinaisons de 2 unités intérieures maximum.



Le présent document a été créé 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 rédigé le contenu de cette brochure 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, résultant de ou liés à l'utilisation et/ou l'interprétation de ce document. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu de la présente publication.

Les produits Daikin sont distribués par :