



Nouvelle génération

VRV IV réversible RYYQ-T / RYMQ-T

» Technologie VRT® » Chauffage Continu » VRV Configurator

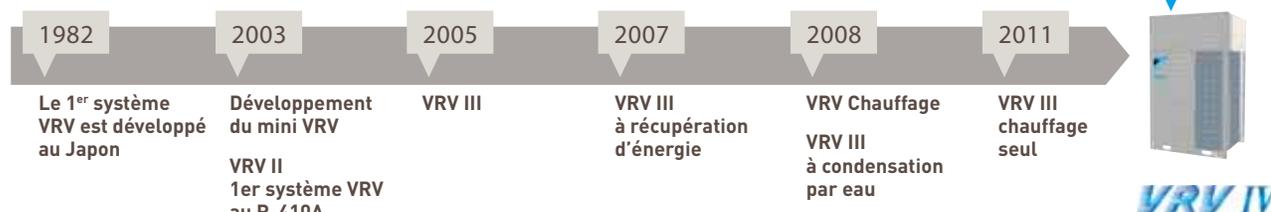


Le VRV, une innovation Daikin

Si la création des premiers systèmes VRV (Volume de Réfrigérant Variable) remonte à 1982, leur introduction sur le marché européen par Daikin s'est effectuée à partir de 1987. Conçus initialement pour des surfaces de faible superficie, les VRV permettent aujourd'hui de connecter jusqu'à 64 unités intérieures à une seule unité extérieure.



1982 - 2012...



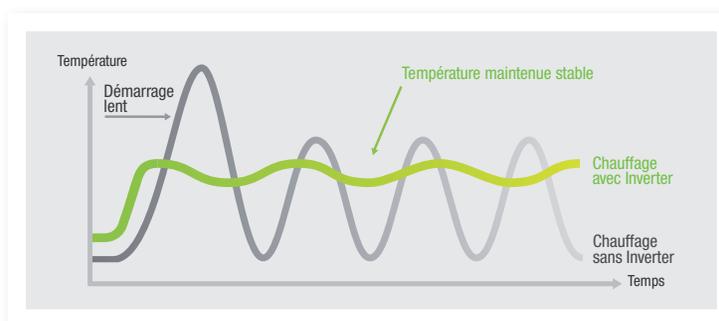
...VRV IV RÉVERSIBLE, UNE GÉNÉRATION D'AVANCE !

Interconnectée, plus performante, et plus économe en énergie que ses prédécesseurs grâce à la toute nouvelle régulation VRT® (Température de Réfrigérant Variable), cette solution offre une souplesse d'installation et de pilotage inégalée, et améliore le confort des utilisateurs.



TOUS LES COMPRESSEURS DE CETTE NOUVELLE GÉNÉRATION DE VRV IV SONT INVERTER

La technologie Inverter, intégrée dans toutes les pompes à chaleur Daikin, adapte en permanence votre système de chauffage à vos besoins réels : inutile d'intervenir sur les réglages, la température programmée est maintenue automatiquement quels que soient les changements (niveau d'ensoleillement, nombre de personnes dans la pièce, fonctionnement d'appareils électriques sources de chaleur...). Outre un confort inégalé, c'est toute l'installation qui en profite : sollicitée à dessein, elle prolonge sa durée de vie et vous fait réaliser jusqu'à 30% d'économies d'énergie par rapport à une pompe à chaleur traditionnelle.



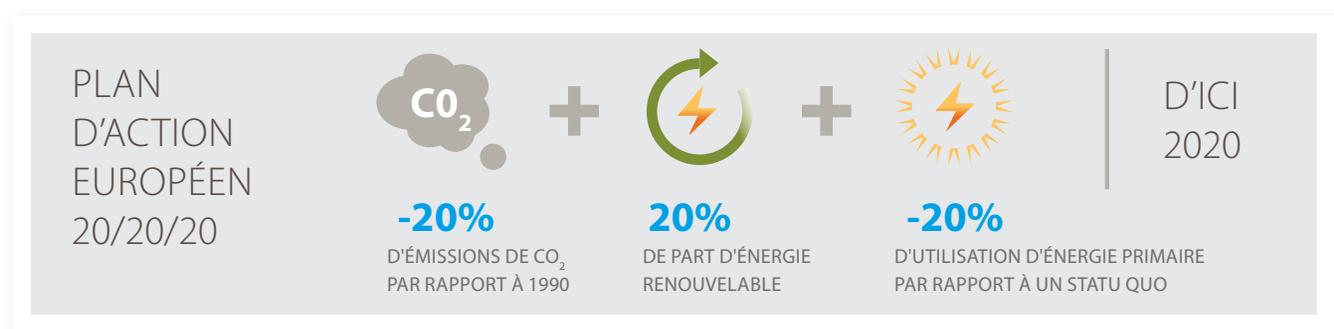
LE VRV IV AU SERVICE DU CONFORT ET DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

- Services exclusifs
- High Tech et gestion par Internet.

Daikin ouvre la voie des performances Saisonnières

→ PLUS DE PRÉCISIONS SUR L'EFFICACITÉ SAISONNIÈRE

Avec sa politique énergétique 20/20/20, l'Union Européenne a fixé des objectifs ambitieux en termes de rendement énergétique et d'impact environnemental. L'industrie cherche désormais des moyens d'évaluation du rendement énergétique plus appropriés et, dans un effort pour réduire le réchauffement planétaire, a adopté le plan 20-20-20 dont les objectifs sont les suivants.



→ EFFICACITÉ NOMINALE ET EFFICACITÉ SAISONNIÈRE

- L'efficacité nominale indique l'efficacité d'une pompe à chaleur lorsqu'elle fonctionne dans des conditions nominales.
- L'efficacité saisonnière indique l'efficacité d'une pompe à chaleur lorsqu'elle fonctionne pendant toute une saison de rafraîchissement ou de chauffage.



→ OPTIMISATION DES PERFORMANCES AVEC LE VRV IV

Les performances saisonnières du VRV IV sont améliorées de l'ordre de 25% grâce à la technologie inédite de la VRT® (Température de réfrigérant variable) avec des valeurs moyennes en froid de 6,7 et pouvant aller jusqu'à 7,5.



**UNIQUE
SUR LE
MARCHÉ**

Economies d'énergie inégalées grâce à la technologie VRT®



→ DES PERFORMANCES SAISONNIÈRES INÉDITES

Dans un système standard, la température du fluide reste stable (en froid environ 6°C). Avec la nouvelle technologie VRT®, en mode froid, la température du fluide va pouvoir évoluer automatiquement entre 3°C et 16°C afin de mieux s'adapter aux besoins des zones à traiter.

L'efficacité saisonnière s'en trouve fortement augmentée avec une valeur moyenne record en froid de 6,7 et jusqu'à 7,5 pour le module 8 chevaux.

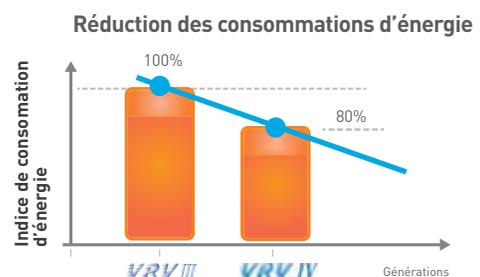
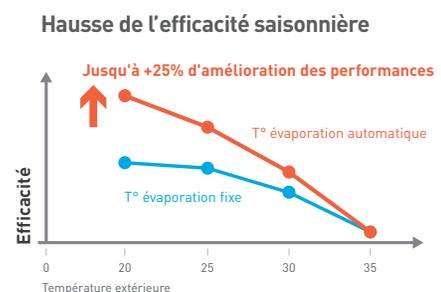
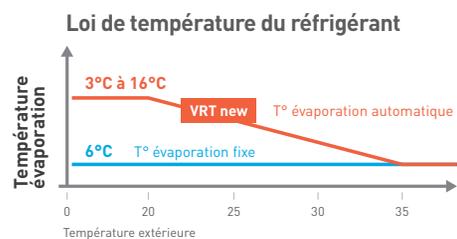
→ IMPORTANTES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

En combinant la technologie 100% Inverter et la nouvelle technologie VRT® (adaptation automatique de la température du fluide), le système répond beaucoup plus précisément aux besoins, ceci permet de réduire les consommations d'énergie de l'ordre de 20% sur une année par rapport à un système réversible VRV III*.

*Estimation moyenne communiquée sur la base de l'amélioration des performances nominales et saisonnières.

→ LES PLUS

Hausse des performances, baisse des émissions de CO₂ et diminution de la facture énergétique, sont des atouts qui seront appréciés par le concepteur et l'utilisateur.





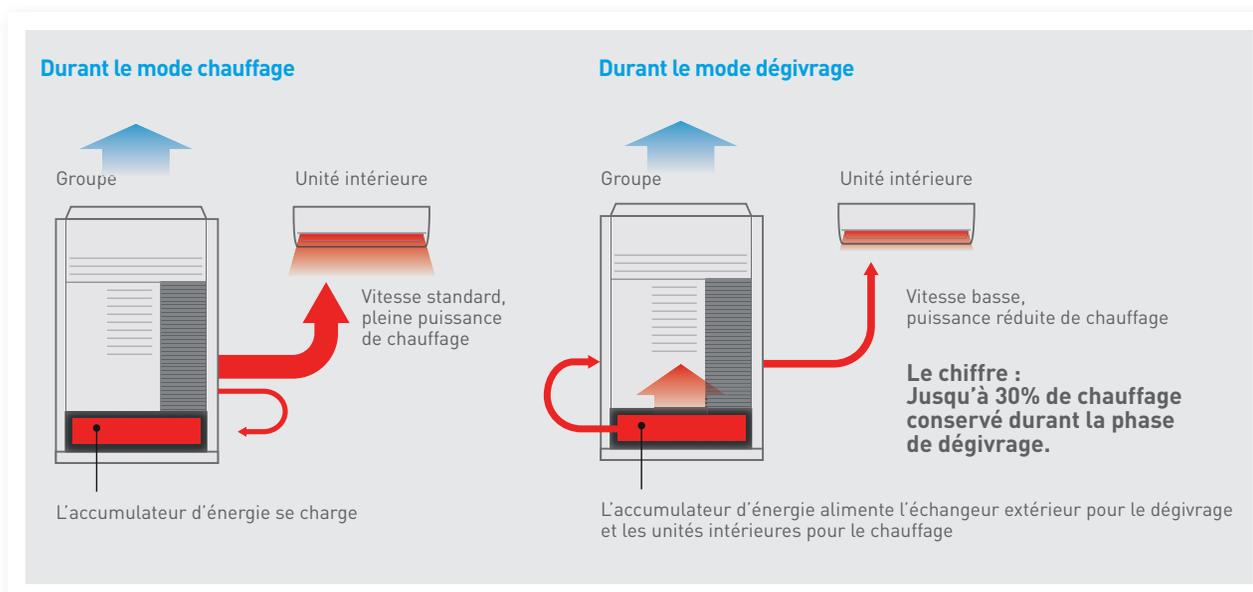
Chauffage continu



Les unités intérieures produisent du chauffage quelles que soient les conditions extérieures.

→ FONCTIONNEMENT

Grâce à l'accumulateur de chaleur intégré dans les groupes extérieurs, il est possible d'alimenter en continu de la chaleur au niveau des unités intérieures. Ainsi, il est possible de maintenir le mode chauffage en petite vitesse même durant les phases de dégivrage. Il en résulte un confort accru pour l'utilisateur. Découvrez ci-dessous ce principe unique sur le marché.



→ LES PLUS

Concepteur

S'assure du confort du client pour pérenniser la relation de confiance.

Utilisateur

Phénomène des courants d'air froid durant les périodes de dégivrage évité pour un meilleur niveau de confort.

VRV Configurator



ASSISTANT DE PARAMÉTRAGE DU SYSTÈME VRV ET AFFICHAGE DIGITAL

Une nouvelle interface graphique, le VRV Configurator, vous permet désormais de sauvegarder sur votre ordinateur les paramétrages que vous réglez habituellement sur site concernant le groupe. Ainsi vous pouvez, en connectant l'ordinateur au système VRV, charger les données récurrentes ce qui permet d'optimiser le temps passé sur site. Vous pouvez en outre récupérer les dernières données de fonctionnement du système et les sauvegarder sur votre ordinateur pour une analyse ultérieure.



LES PLUS

- Possibilités d'effectuer des pré-réglages concernant le paramétrage du groupe extérieur.
- Réutilisation à chacune des mises en service en se connectant simplement au système VRV de son ordinateur via un câble dédié.
- Optimisation du temps passé sur site et uniformisation des réglages d'un site à l'autre.



CONTRÔLE DE LA CHARGE DE RÉFRIGÉRANT À DISTANCE VIA INTERNET

Il est possible d'activer cette fonction afin de vérifier à distance si la charge de réfrigérant est toujours optimale. Si un manque de charge est détecté, le système remonte l'information.

Cette fonctionnalité permet :

- de maintenir les performances du système et de réduire les consommations d'énergie
- d'optimiser les déplacements et le temps passé sur site pour le maintenir.



Attention : cette fonction assiste le mainteneur pour répondre aux exigences de la F-Gas mais celle-ci ne peut pas se substituer à l'établissement du certificat d'étanchéité annuel.



LES PLUS

Concepteur / Installateur / Mainteneur / Utilisateur

S'assurer régulièrement et sans se déplacer (via Internet) que la charge de fluide de réfrigérant dans le système est toujours optimale afin de maintenir le niveau optimal de performance mais aussi de satisfaire aux exigences réglementaires (F-Gas). Cette nouvelle possibilité donnée au mainteneur de vérifier le poids du réfrigérant apporte un véritable avantage pour chacun des intervenants dans la vie d'un système VRV.





La Gamme

RYYQ-T - VRV IV RÉVERSIBLE INVERTER R-410A MODULES À MONTAGE SIMPLE DE 8 CH À 20 CH

GROUPES EXTÉRIEURS

NOUVELLE
TAILLE

| Groupe extérieur à montage mono-module uniquement | | | | RYYQ8T | RYYQ10T | RYYQ12T | RYYQ14T | RYYQ16T | RYYQ18T | RYYQ20T |
|---|--------------------|---------------|--|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Puissance restituée déclarée | frigorifique | à +35°C ext | kW | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,0 | 56,0 |
| | calorifique | à +7°C ext | kW | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 63,0 |
| Puissance absorbée déclarée | calorifique | à -7°C ext | kW | 20,4 | 24,6 | 27,4 | 33,7 | 37,5 | 41,8 | 47,1 |
| | froid | à +35°C ext | kW | 5,2 | 7,2 | 8,9 | 11,0 | 13,0 | 14,7 | 18,5 |
| EER déclaré | chaud | à +7°C ext | kW | 5,5 | 7,4 | 9,1 | 11,2 | 12,8 | 14,4 | 17,0 |
| | chaud | à -7°C ext | kW | 5,4 | 7,6 | 8,4 | 10,6 | 12,2 | 13,6 | 15,5 |
| SEER déclaré | froid | à +35°C ext | kW | 4,30 | 3,84 | 3,73 | 3,64 | 3,46 | 3,40 | 3,03 |
| SEER déclaré | froid | saison | VRT activée | 7,53 | 7,20 | 6,96 | 6,83 | 6,50 | 6,38 | 5,67 |
| COP déclaré | chaud | à +7°C ext | kW | 4,54 | 4,27 | 4,12 | 4,02 | 3,91 | 3,89 | 3,71 |
| | chaud | à -7°C ext | kW | 3,75 | 3,25 | 3,27 | 3,18 | 3,07 | 3,07 | 3,04 |
| Nombre d'unités intérieures connectables | maximum | | | 17 | 21 | 26 | 30 | 34 | 39 | 43 |
| Taux de connexion | mini -50 % | | pts | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 |
| | standard -100 % | | pts | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
| | maximum -130 %* | | pts | 260 | 325 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 |
| Niveaux de pression sonore | froid | nominal | dB(A) | 58 | 58 | 61 | 61 | 64 | 65 | 66 |
| Niveaux de puissance sonore | froid | nominal | dB(A) | 78 | 79 | 81 | 81 | 86 | 86 | 88 |
| Débit d'air | froid | nominal | m³/h | 9720 | 10500 | 11100 | 13380 | 15600 | 15660 | 15660 |
| Pression statique externe | standard / maxi | | Pa | 50 / 78 | 50 / 78 | 50 / 78 | 50 / 78 | 50 / 78 | 50 / 78 | 50 / 78 |
| Encombrement de l'unité | H | | mm | 1685 | 1685 | 1685 | 1685 | 1685 | 1685 | 1685 |
| | L | | mm | 930 | 930 | 930 | 1240 | 1240 | 1240 | 1240 |
| | P | | mm | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 |
| Poids de l'unité | | | kg | 261 | 268 | 268 | 364 | 364 | 398 | 398 |
| Réfrigérant | type | | | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A |
| Compresseur | type | | | Scroll hermétique Inverter | | | | | | |
| Connexions frigorifiques brasées, isolées | liquide | pouce | | 3 / 8 | 3 / 8 | 1 / 2 | 1 / 2 | 1 / 2 | 5 / 8 | 5 / 8 |
| | gaz | pouce | | 3 / 4 | 7 / 8 | "1 "" 1/8" | "1 "" 1/8" | "1 "" 1/8" | "1 "" 1/8" | 1 "" 1/8" |
| Alimentation électrique | | | V | 400/3N/50 | 400/3N/50 | 400/3N/50 | 400/3N/50 | 400/3N/50 | 400/3N/50 | 400/3N/50 |
| Plage de fonctionnement | mode froid | | °CBS | - 5 ~ + 43 | - 5 ~ + 43 | - 5 ~ + 43 | - 5 ~ + 43 | - 5 ~ + 43 | - 5 ~ + 43 | - 5 ~ + 43 |
| Température extérieure | mode chaud | | °CBH | - 20 ~ + 15 | - 20 ~ + 15 | - 20 ~ + 15 | - 20 ~ + 15 | - 20 ~ + 15 | - 20 ~ + 15 | - 20 ~ + 15 |
| Autres données d'entrée des logiciels RT | Source d'énergie | | Aérothermie | | | | | | | |
| | Type de PAC | | Compression Electrique / DRV Air Extérieur - Air Recyclé | | | | | | | |
| | Production | | Froid / Chaud | | | | | | | |
| | Loi d'eau | | Froid / Chaud | | | | | | | |
| | Mode de Régulation | | Froid / Chaud | | | | | | | |
| Arrêt des ventilateurs si consigne atteinte | | Froid / Chaud | | Oui / Oui | | | | | | |

* Pour connecter davantage d'unités intérieures, veuillez obtenir l'accord de votre contact Daikin

TABLEAUX COMBINAISONS GROUPES À DOUBLE MODULES (22 CH À 36 CH)

| Groupe extérieur montage multi-module | 22 ch | 24 ch | 26 ch | 28 ch | 30 ch | 32 ch | 34 ch | 36 ch |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| RYMQ8T | | 1 | | | | | | |
| RYMQ10T | 1 | | | | | | | |
| RYMQ12T | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | |
| RYMQ14T | | | 1 | | | | | |
| RYMQ16T | | 1 | | 1 | | 2 | 1 | 1 |
| RYMQ18T | | | | | 1 | | 1 | |
| Nouvelle taille RYMQ20T | | | | | | | | 1 |

TABLEAUX COMBINAISONS GROUPES À TRIPLE MODULES (38 CH À 54 CH)

| Groupe extérieur montage multi-module | 38 ch | 40 ch | 42 ch | 44 ch | 46 ch | 48 ch | 50 ch | 52 ch | 54 ch |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| RYMQ8T | 1 | | | | | | | | |
| RYMQ10T | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| RYMQ12T | | 1 | | 1 | | | | | |
| RYMQ14T | | | | | 1 | | | | |
| RYMQ16T | | | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | |
| RYMQ18T | | 1 | | | | | 1 | 2 | 3 |
| Nouvelle taille RYMQ20T | 1 | | | | | | | | |

UNITÉS INTÉRIEURES COMPATIBLES

Le VRV IV offre la possibilité d'associer diverses combinaisons d'unités intérieures de natures différentes

- Des unités intérieures VRV.
- Des unités intérieures résidentielles.
- Des modules de production d'eau chaude pour le chauffage.
- Des rideaux d'air chaud.
- Des kits de connexion pour C.T.A.



Pour obtenir davantage d'informations sur les combinaisons possibles, veuillez prendre contact avec votre interlocuteur Daikin.

In all of us,
a green heart



La position privilégiée occupée par Daikin, en tant que seul fabricant de pompes à chaleurs capable de produire ses propres compresseurs et ses propres fluides frigorigènes est confortée par un intérêt et un engagement réels de la société pour les questions environnementales. Depuis de nombreuses années, Daikin développe une large gamme de produits permettant d'obtenir des économies d'énergie et s'investit en tant qu'entreprise citoyenne, attentive aux impacts de son activité en inscrivant sa démarche dans une stratégie à long terme en faveur du développement durable.



Les unités Daikin sont conformes aux normes européennes qui garantissent la sécurité des produits.

Les produits Daikin sont distribués par :