



Dossier de presse : Daikin Mini VRV 5S

Conçu pour l'avenir : Daikin dévoile plus de détails sur sa gamme VRV 5 S.

Daikin a communiqué de plus amples informations sur sa gamme VRV 5 S, le dernier né des systèmes mini-VRV de l'entreprise. La nouvelle gamme VRV compacte est la dernière innovation d'une série de produits qui sont essentiels pour que l'entreprise atteigne son objectif de tendre à la neutralité carbone à l'horizon 2050.

Grâce à une toute nouvelle conception mise au point pour l'utilisation du réfrigérant R-32, la gamme VRV 5 S fixe de nouvelles normes sur le plan de la durabilité, avec un GWP inférieur au tiers de celui de ses prédécesseurs. La gamme VRV 5 S intègre les dernières idées en matière de HVAC-R et ouvre la voie grâce à une multitude de nouvelles caractéristiques de conception qui apportent une flexibilité d'installation supérieure ainsi qu'une convivialité et facilité de maintenance inégalées.

Unique sur le marché : le nouveau système offre une véritable flexibilité d'installation VRV tout en respectant les exigences les plus strictes en matière de santé et de sécurité. Les installateurs peuvent donc compter sur une installation sans risque ni responsabilité supplémentaire.

Respecte pleinement les normes de sécurité internationales

Le développement d'un système VRV véritablement flexible et équipé du réfrigérant R-32 a posé quelques défis techniques, étant donné que les quantités de réfrigérant des systèmes VRV sont plus élevées que celles des systèmes Split- et Sky-Air commercialisés précédemment.

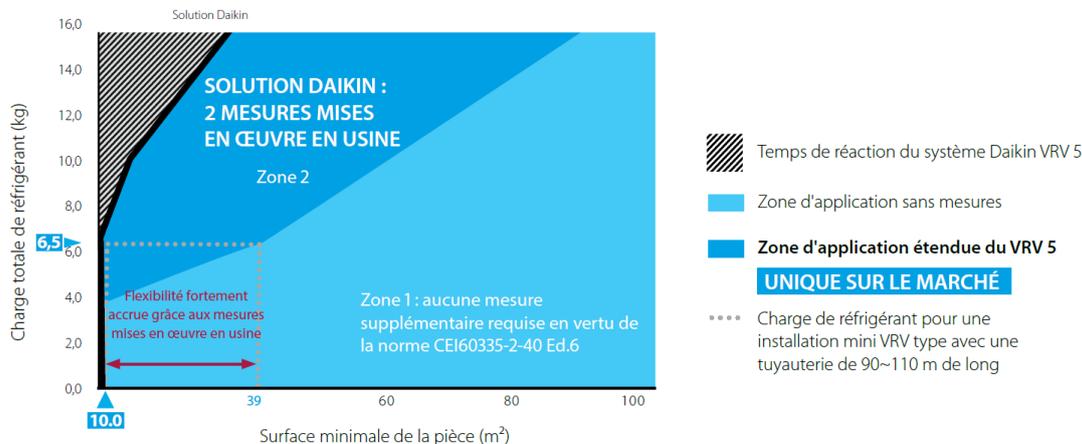
Kevin Cornelis, concepteur principal du VRV 5 S, déclare : « Chez Daikin, nous nous sommes toujours efforcés de rendre la conception du système aussi simple que possible et décharger l'installateur de la responsabilité de l'installation du système, pour autant qu'il suive nos instructions d'installation simples et claires. Dans le cas du nouveau VRV 5, notre objectif consistait à proposer un système prêt à l'emploi pour une pièce de 10 m², dans le respect de la réglementation iEC603335-2-40 (éd. 6). »

Le graphique ci-dessous montre la surface minimale autorisée pour un système mini-VRV typique avec une charge totale de 6,5 kg de réfrigérant, où aucune autre mesure supplémentaire n'a été prise, soit 39 m². Grâce à l'introduction de deux mesures intégrées en usine dans la solution Daikin, celle-ci peut être installée dans des pièces d'une superficie d'à peine 10m² ou plus, comme on peut le voir ci-dessous. Cela maximise le potentiel d'application du VRV 5 S pour les installateurs, tant pour les nouvelles constructions que pour les rénovations.

Pour chaque type d'installation, le logiciel de sélection Xpress indique toujours la taille minimale de l'espace afin de garantir le respect des normes.



Vue d'ensemble de la surface d'application en fonction des mesures appliquées dans le cadre de la norme CEI60335-2-40 (Ed.6), avec des unités installées à une hauteur minimale de 1,8 m et au-dessus du sous-sol le plus bas.



L'illustration ci-avant correspond à l'interprétation Daikin de la norme CEI60335-2-40 (Ed. 6) et n'est pas destinée à remplacer de quelque façon que ce soit la législation en vigueur.

La norme iEC603335-2-40 (Ed. 6) stipule que trois types de mesures peuvent être utilisées pour conférer davantage de flexibilité au système : la ventilation, des vannes et une alarme. Daikin a opté pour l'intégration de vannes et d'une alarme. La conformité de ces mesures et contrôles relatifs à la norme iEC60335-2-40 (éd. 6) a été certifiée sans risque par un organisme de contrôle indépendant.

Très efficace en pratique

La nouvelle gamme VRV 5 S bénéficie non seulement du réfrigérant R-32 plus efficace et présentant un GWP inférieur, mais aussi d'une multitude de nouvelles technologies, notamment d'un échangeur de chaleur à 3 rangées unique et d'un compresseur SWING, qui lui permettent de fournir une efficacité énergétique saisonnière élevée pendant toute sa durée de vie. Le système VRV 5 S excède ainsi facilement les exigences européennes d'ECODESIGN qui entreront en vigueur en 2021.

Plus de flexibilité dans la conception

Il nous est de plus en plus demandé de dissimuler les unités extérieures, tant pour des raisons esthétiques que de placement. Les dimensions réduites et compactes (870 x 1100 x 460 mm) ainsi que la conception à un seul ventilateur du VRV 5 S apportent une flexibilité maximale pour le placement et s'intègrent dans un minivan pour le transport dans les rues très fréquentées des centres-villes.

Un ESP à réglage automatique de maximum 45 Pa permet de connecter l'unité à une conduite d'air afin de la dissimuler, tandis que les nouveaux modes silencieux réduisent les émissions sonores à un niveau sonore de 39 dB (A) pour respecter les prescriptions urbanistiques dans les zones à forte densité de population et les zones mixtes.

Convivialité et facilité de maintenance

La gamme mini-VRV 5 S la plus récente est également conçue pour être installée et entretenue encore plus rapidement et facilement. Le groupe extérieur est muni de quatre poignées ergonomiques pour faciliter le portage et la pose, tandis que la large plaque d'accès rotative permet d'atteindre rapidement tous les composants importants pour l'entretien et la maintenance.



La nouvelle gamme est également équipée d'un PCB refroidi par un réfrigérant, d'un commutateur chaud/froid intégré et d'un afficheur à 7 segments, ce qui facilite la mise en service.

La série VRV 5 S est disponible dans des gammes à 4-5 et 6 cv. Les deux modèles peuvent bénéficier d'une alimentation mono- ou triphasée et être combinés aux cassettes Round Flow et Fully Flat de Daikin, ainsi qu'avec un ensemble d'unités gainables et muraux.

Aisance et confort

À l'instar des autres solutions VRV de Daikin, la gamme VRV 5 S est dotée de la fonction de température du réfrigérant variable qui empêche les courants d'air froid, pour un confort optimal à tout moment.

Le contrôle intelligent garantit la convivialité de la gamme VRV 5 S, grâce à la commande en ligne et vocale via Amazon Alexa ou Google Assistant.

Créer ensemble un avenir durable

Daikin s'investit pour minimiser son empreinte écologique et celle de ses clients.

Leur objectif est basé sur trois éléments clés qui forment ensemble le tremplin afin de tendre à l'objectif de neutralité carbone à l'horizon 2050.

Innovation - Utilisation des technologies les plus récentes afin de développer des produits qui répondent aux besoins du client en matière de prestation tout en diminuant les émissions de CO2 et la consommation d'énergie.

Économie circulaire des réfrigérants - « LOOP by Daikin » rassemble toutes les actions de l'entreprise afin de créer cette économie circulaire des réfrigérants, notamment en proposant des unités avec du réfrigérant récupéré ainsi que le mécanisme de recyclage du réfrigérant Daikin grâce auquel les installateurs peuvent réutiliser le produit pour des recharges locales.

Utilisation intelligente - Les contrôles intelligents comme le Daikin Cloud Service ou via les cartes magnétiques d'accès permettent d'éviter le gaspillage d'énergie, tandis que les conseils d'experts et l'entretien basé sur l'analyse des tendances garantissent un fonctionnement et un temps de fonctionnement optimaux.

Pour plus d'informations sur Daikin et son cheminement vers un avenir durable pour le CVC-R, consultez www.daikin.eu/building-circular-economy

Vous trouverez plus d'informations sur la gamme VRV 5 S de Daikin ici : www.daikin.eu/VRV5