

Le VRV 5 à Récupération d'énergie



› Spécialement conçu pour décarboner les bâtiments commerciaux



Réduction empreinte
carbone



Performances inégalées
en conditions réelles de
fonctionnement



Flexibilité : installation
possible dans toutes
les pièces



Température variable
du réfrigérant

R-32

BLUEEVOLUTION



Notre mission : créer un avenir durable

Avec pour objectif d'atteindre la neutralité carbone en 2050, Daikin innove sans cesse pour proposer des solutions durables dans les bâtiments du tertiaire, tout en garantissant un climat intérieur sain et confortable.

Des solutions durables conformes à nos valeurs

Faciliter la décarbonation

Nos solutions sont conçues pour vous aider à réduire l'empreinte carbone des bâtiments, qu'il s'agisse de constructions neuves ou de rénovations, grâce à l'utilisation de réfrigérant à faible PRP et grâce à des performances en hausse, en conditions réelles de fonctionnement. Nos actions visent également à réduire l'empreinte carbone des réfrigérants grâce au programme « **L∞P by Daikin** ».

L∞P
BY DAIKIN

BLUEvolution

Une stratégie collective

Ensemble, avec nos partenaires et nos clients, qui bénéficient de notre expertise, nous nous efforçons de décarboner les bâtiments tout au long de leur cycle de vie.

Construire pour le futur

En tant que leader du marché dans le domaine des solutions globales, nous innovons en permanence pour répondre aux besoins et défis du tertiaire et vous offrir des solutions confortables, saines et sûres.

Des solutions aux empreintes carbonées réduites

L'innovation et l'adaptation sont au cœur de la stratégie de la décarbonation. Nous disposons d'un large choix de réfrigérants, permettant ainsi de toujours sélectionner le plus adapté à une application donnée. Nous faisons évoluer notre gamme pour utiliser des réfrigérants à faible PRP.

Quant aux systèmes VRV, Daikin a évalué de nombreux réfrigérants selon quatre critères : l'impact global sur l'environnement, le rendement énergétique, la sécurité et la rentabilité. Le réfrigérant R-32 apparaît comme le plus équilibré pour les pompes à chaleur à détente directe.

Depuis le lancement, fin 2020, de la gamme compacte VRV 5-S au R-32, nous n'avons cessé d'innover. L'offre VRV au R-32 s'est en effet élargie en 2022, avec la gamme à Récupération d'énergie. La gamme réversible sera quant à elle proposée dès l'an prochain.



VRV 5 S-series
2020

VRV 5 Récupération d'Énergie
2022

VRV 5 Pompe à chaleur

Avantages du réfrigérant R-32

Le réfrigérant R-32 présente un potentiel de réchauffement planétaire inférieur à celui du réfrigérant R-410A et un rendement supérieur : il est la solution durable la plus efficace pour les systèmes VRF actuels.

- › **Potentiel de réchauffement planétaire (PRP) inférieur** : seulement 1/3 du PRP du réfrigérant R-410A
- › **Charge réduite de réfrigérant** : réduction de 15 % par rapport au réfrigérant R-410A
- › **Rendement énergétique supérieur** : réduction considérable de l'impact de l'équivalent CO₂ indirect
- › **Réfrigérant monocomposant** : facilement utilisable et recyclable

Avantages des systèmes VRV

Les systèmes VRV permettent aux bâtiments commerciaux d'avoir une flexibilité maximale, pour la satisfaction de nos clients, grâce aux avantages des systèmes à détente directe (DX) :

- › **Réactivité accrue** : réaction immédiate aux changements de conditions pour éviter toute surchauffe
- › **Efficacité élevée** : 2 étapes seulement de transfert d'énergie (air > réfrigérant et réfrigérant > air)
- › **Installation rapide et aisée** : solution prête à l'emploi sans équipements à fournir sur site (jauges, pompes, vannes, par exemple)
- › **Faible encombrement** : tous les composants sont intégrés, la tuyauterie de réfrigérant est compacte.

R-32

VRV 5

Réduction de l'empreinte carbone grâce à un réfrigérant à faible PRP et des performances accrues



La solution VRV 5 à Récupération d'énergie est la solution idéale pour apporter le confort tout en réduisant l'empreinte carbone du bâtiment. De plus, il est compact et plus silencieux pour que son installation soit plus aisée dans les bâtiments tertiaires.

Durabilité

Ce système VRV présente une durabilité accrue tout au long de son cycle de vie, notamment un **impact éq. CO₂ indirect réduit**.

Cette durabilité s'explique par une récupération d'énergie hautement performante à 3 tubes et une efficacité saisonnière en conditions réelles de fonctionnement inégalée avec des valeurs $\eta_{s,c}$ élevées allant jusqu'à 298,3 %. Il constitue le partenaire idéal pour votre projet BREEAM, LEED ou WELL.

Ce système est spécifiquement conçu pour utiliser le réfrigérant R-32 et **réduire** ainsi fortement l'**impact éq. CO₂ direct**.

- › Potentiel de réchauffement planétaire (PRP) inférieur de 68 % par rapport au réfrigérant R-410A
- › Réduction de la charge de réfrigérant de 15 % par rapport au réfrigérant R-410A
- › Diminution du PRP de 71 % sur tout le système
- › Réfrigérant monocomposant, facilement réutilisable et recyclable

Régulation du confort intérieur ultra-flexible

Pour tous les bâtiments commerciaux :

- › **Flexibilité au niveau de la tuyauterie** identique à celle du réfrigérant R-410A
- › **Puissance inégalée, jusqu'à 90 kW**, de l'unité extérieure en mode chauffage
- › Gamme d'unités intérieures R-32 la plus étendue du marché

Ce système peut être installé quasiment partout pour les raisons suivantes :

- › Fonctionnement silencieux : **5 niveaux sonores**, pour une faible pression acoustique jusqu'à 40 dB(A)
- › **PSE élevée**, jusqu'à 78 Pa, ce qui permet une installation encastrée en intérieur
- › **Large plage de fonctionnement**, jusqu'à +46 °C en mode rafraîchissement et -20 °C en mode chauffage

Le système VRV 5 à Récupération d'énergie se distingue par sa technologie Shîrudo



La technologie Shîrudo permet au système polyvalent et réactif de réguler avec précision le confort intérieur de chaque pièce ou surface.

- › Totale **tranquillité d'esprit** puisqu'aucun autre élément n'est nécessaire (équipements à fournir sur site ou études chronophages)
- › Mesures de protections du circuit de réfrigérant intégrées de série en usine, conformes à la norme produit IEC 60335-2-40 Ed6 et certifié par tierce partie
- › **Conception et sélection aisées** grâce à l'intégration du plan d'étage VRV Xpress
- › Avec la technologie Shîrudo intégrée, les éventuelles fuites sont rapidement détectées et isolées, ce qui réduit considérablement l'impact des émissions directes.

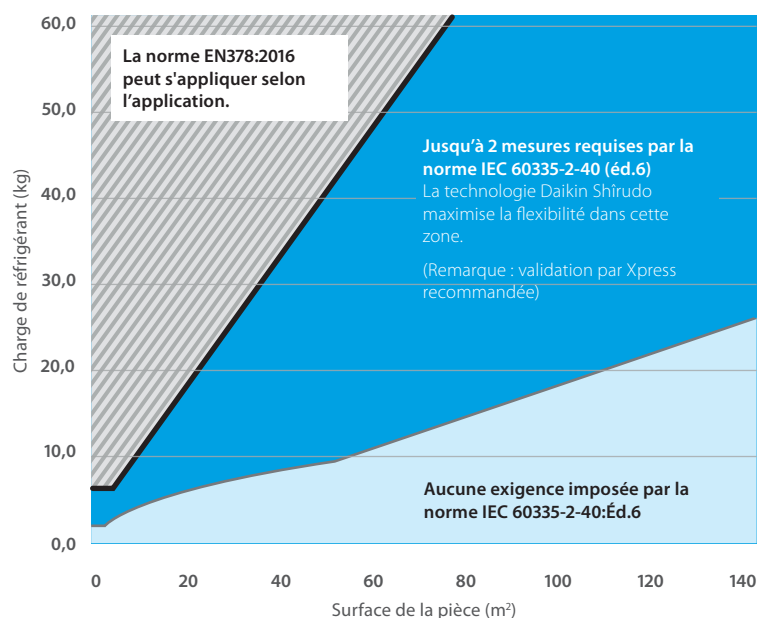
Pour en savoir plus sur la norme produit IEC 60335-2-40 Ed6 et sa mise en œuvre, voir page 16.

Saviez-VOUS... qu'il existe différentes normes concernant les réglementations relatives à la sécurité des gaz fluorés ?

Les réfrigérants peuvent être classés en 2 groupes de sécurité basés sur deux critères :

- › l'inflammabilité (1, 2L, 2, 3) : norme sur les pompes à chaleur **IEC 60335-2-40 (Éd. 6)** qui remplace la norme EN378:2016.
- › la toxicité (A ou B) : norme générique sur les réfrigérants **EN378:2016**.

La technologie Shîrudo a pour objectif principal d'assurer une flexibilité maximale en se conformant aux exigences de la norme IEC 60335-2-40 (Éd.6) en matière d'inflammabilité des réfrigérants A2L, qui sont plus strictes que celles relatives à la toxicité.



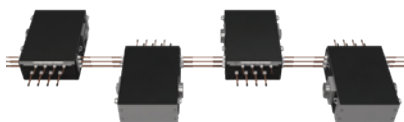


Les avantages du système

Installation plus rapide

Le système VRV 5 à Récupération d'énergie permet une installation plus rapide :

- › Le principe de **flux traversant de réfrigérant** permet de réduire le nombre de raccords et le nombre de brasages nécessaires
- › Le boîtier BS entièrement repensé, **d'une hauteur de 291 mm** permet son installation dans des faux plafonds plus compacts
- › Le **panneau de commande coulissant** vers le bas, autorise un large accès aux composants internes



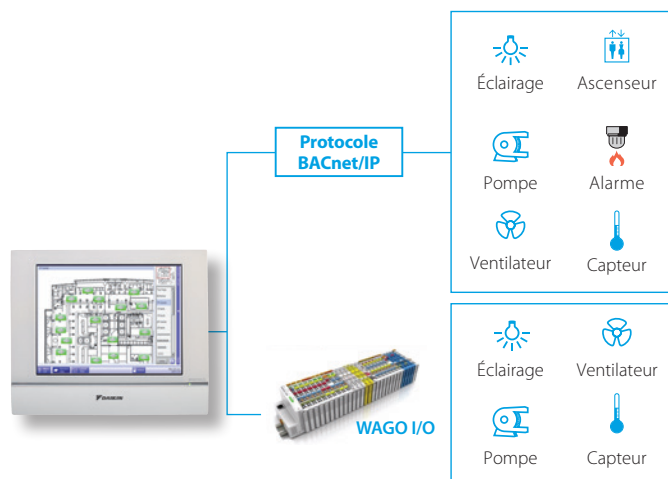
Vous aurez accès à notre réseau étendu d'experts pour que l'installation et la maintenance s'effectuent facilement et sans stress.

Une approche intelligente du confort


La technologie phare de Daikin, la technologie VRT (température variable du réfrigérant), garantit un confort optimal : entièrement personnalisable, elle répond aux besoins des clients, avec la gamme d'**unités intérieures spécialement conçues pour le réfrigérant R-32** la plus étendue du marché.

Le système VRV 5 à Récupération d'énergie s'adapte aux pièces de toutes dimensions et formes, et à toutes les unités intérieures intégrées pour une qualité de l'air intérieur optimale.

De plus, Daikin s'engage à innover en permanence pour rendre ses systèmes plus intelligents et faciles à contrôler. Le système VRV 5 à Récupération d'énergie est compatible avec le **mini système de GTB de Daikin : Intelligent Touch Manager**, un système de gestion intelligente de l'énergie qui fournit des données en temps réel pour un contrôle total de la consommation énergétique. Pour plus de simplicité, nous proposons l'application Onecta, **une application de commande vocale et en ligne intuitive**.



Vue d'ensemble de l'unité extérieure VRV 5

		Classe de puissance (kW)																		
Modèle	Nom du produit	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	Unités intérieures VRV	Unités intérieures résidentielles	Unités hydrobox	Unités HRV VAM	Unités HRV EKVDX	Connexion AHU	Rideaux d'air	
<p>Récupération d'énergie à refroidissement par air</p> <p>NOUVEAU ET EXCLUSIF VRV 5 à Récupération d'énergie</p> <ul style="list-style-type: none"> Équivalent de CO₂ réduits grâce à l'utilisation du réfrigérant R-32 à PRP réduit Durabilité supérieure sur tout le cycle de vie du système Chauffage « gratuit » via récupération d'énergie Prise en charge des petites surfaces grâce à la technologie Shirudo Confort personnel idéal grâce à la possibilité de rafraîchissement et de chauffage simultanés 	<p>REYA-A</p> 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○			○	○			
	Puissance frigorifique	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	67,4	73,5	78,5								
	Puissance calorifique	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	69,0	75,0	82,5	87,5								

● Unité seule ● Combinaison multi ○ Compatible avec les unités intérieures

Vue d'ensemble du sélecteur d'embranchement (boîtier BS)


		Nombre de sorties				
Modèle	Nom du produit	4	6	8	10	12
<p>Boîtier BS multipoint</p> <ul style="list-style-type: none"> Gamme unique de boîtiers sélecteurs multi-embranchements intégrant la technologie Shirudo 	<p>BS-A14AV1B</p> 	●	●	●	●	●

La puissance des unités extérieures VRV 5 est la plus élevée du marché : jusqu'à 90 kW



Vue d'ensemble des unités intérieures VRV 5

Classe de puissance (kW)

Type	Modèle	Nom du produit	10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250	
Cassette encastrable	EXCLUSIF Cassette à soufflage circulaire	Soufflage de l'air à 360°, pour une efficacité et un confort optimum > La fonction de nettoyage automatique assure une efficacité élevée > Les capteurs intelligents permettent d'économiser de l'énergie et d'optimiser le confort > Flexibilité, pour une adaptation à tout agencement de pièce > Hauteur d'installation la plus faible du marché ! > Un choix inégalé de designs et de couleurs de panneau décoratif 																
		FXFA-A																
Cassette extra-plat	EXCLUSIF	Design unique permettant une intégration bien à plat dans le plafond > Intégration parfaite aux dalles de plafonds architecturaux standard > Mélange de design emblématique et d'excellence technique > Les capteurs intelligents permettent d'économiser de l'énergie et d'optimiser le confort > Unité faible puissance développée pour les pièces de petite taille ou bien isolées > Flexibilité, pour une adaptation à tout agencement de pièce																
		FXZA-A																
Plafonnier encastré gainable	Plafonnier encastré gainable extra-plat	Design ultra-plat pour une installation flexible > Les dimensions compactes du système permettent une installation dans des entre-plafonds étroits > Pression statique externe moyenne (jusqu'à 44 Pa) > Seules les grilles sont visibles > Unité faible puissance développée pour les pièces de petite taille ou bien isolées > Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur																
		FXDA-A																
Plafonnier encastré gainable à PSE moyenne	Plafonnier encastré gainable à PSE moyenne	Unité à pression statique moyenne la plus plate et la plus puissante du marché ! > Unité la plus plate de sa catégorie avec une épaisseur de 245 mm seulement > Faible niveau sonore > La pression statique externe moyenne (jusqu'à 150 Pa) simplifie l'utilisation de gaines flexibles de longueurs variées > La fonction de réglage automatique du débit d'air mesure le volume d'air et la pression statique, puis effectue un réglage vers le débit d'air nominal, pour une garantie de confort																
		FXSA-A																
Plafonnier encastré gainable à PSE élevée	NOUVEAU Plafonnier encastré gainable à PSE élevée	PSE maximale jusqu'à 270 Pa, idéale pour les très grands espaces > Garantie de confort optimal indépendamment de la longueur de la tuyauterie ou du type des grilles, grâce au réglage automatique du débit d'air > Unité haute puissance : puissance calorifique jusqu'à 31,5 kW																
		FXMA-A																
Unité murale	Unité murale	Pour les pièces sans faux plafond ni place au sol > Élegant panneau frontal plat plus facile à nettoyer > Unité faible puissance développée pour les pièces de petite taille ou bien isolées > Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur > L'air est confortablement diffusé vers le haut et vers le bas grâce à 5 angles de soufflage différents																
		FXAA-A																
Plafonnier apparent	NOUVEAU Plafonnier apparent	Pour les pièces vastes sans faux plafond ni place au sol > Système idéal pour l'obtention d'un flux d'air confortable dans les grandes pièces grâce à l'effet Coanda > Possibilité de chauffage ou de rafraîchissement très aisée des pièces à hauteur de plafond atteignant 3,8 m ! > Possibilité d'installation aisée dans des nouvelles constructions ou des projets de rénovation > Possibilité d'installation sans le moindre problème dans un coin ou dans un espace exigu																
		FXHA-A																
Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage	NOUVEAU ET EXCLUSIF Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage	Unité Daikin unique en son genre pour les pièces à plafond haut, sans faux plafond ni place au sol > Possibilité de chauffage ou de rafraîchissement très aisée des pièces à hauteur de plafond atteignant 3,5 m ! > Possibilité d'installation aisée dans des nouvelles constructions ou des projets de rénovation > Flexibilité, pour une adaptation à tout agencement de pièce																
		FXUA-A																
Puissance frigorifique (kW) ¹				1,1	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Puissance calorifique (kW) ²				1,3	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5

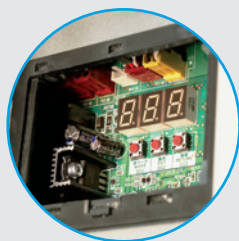
Panneaux design et noir

Filtere autonettoyant en option

(1) Les puissances frigorifiques nominales sont calculées avec les conditions suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35 °CBS, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5 m ; dénivelé : 0 m. (2) Les puissances calorifiques nominales sont calculées avec les conditions suivantes : température intérieure : 20 °CBS ; température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH ; tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5 m ; dénivelé : 0 m.

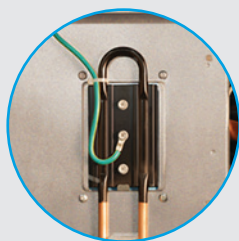
La gamme d'unités intérieures VRV 5 spécialement conçues pour le réfrigérant R-32 est la plus étendue du marché

Un système **VRV** de nouvelle génération



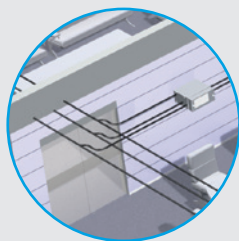
Afficheur à 7 segments pour un diagnostic rapide et précis des erreurs

- › Écran des unités extérieures pour un paramétrage rapide et une lecture aisée des erreurs sur site
- › Indication des paramètres d'entretien pour la vérification des fonctions de base



Carte électronique refroidie par réfrigérant

- › Refroidissement fiable qui n'est pas influencé par la température extérieure
- › Boîtier électronique réduit pour un débit d'air plus régulier dans l'échangeur de chaleur et une augmentation du rendement énergétique de 5 %



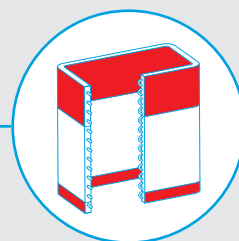
Flexibilité inégalée en matière de tuyauterie

- › Longueur de tuyauterie inégalée jusqu'à 165 m
- › Longueur totale de 1 000 m



Ventilateurs asymétriques

- › PSE élevée, jusqu'à 78 Pa, pour l'installation des gaines
- › Faibles niveaux sonores jusqu'à un minimum de 40 dB(A)



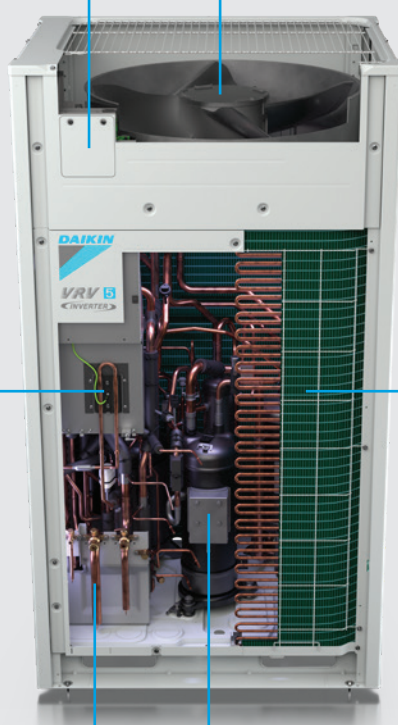
Échangeur de chaleur à 4 côtés et 3 sections

- › Grâce à la large surface de l'échangeur de chaleur (jusqu'à 235 m²), les unités VRV sont compactes, légères et hautement efficaces.



Nouveau compresseur à Inverter

- › Spécialement conçu pour le réfrigérant R-32
- › Contrôle de la contre-pression pour améliorer l'efficacité en cas de faible charge



Avantages

de la technologie à 3 tubes

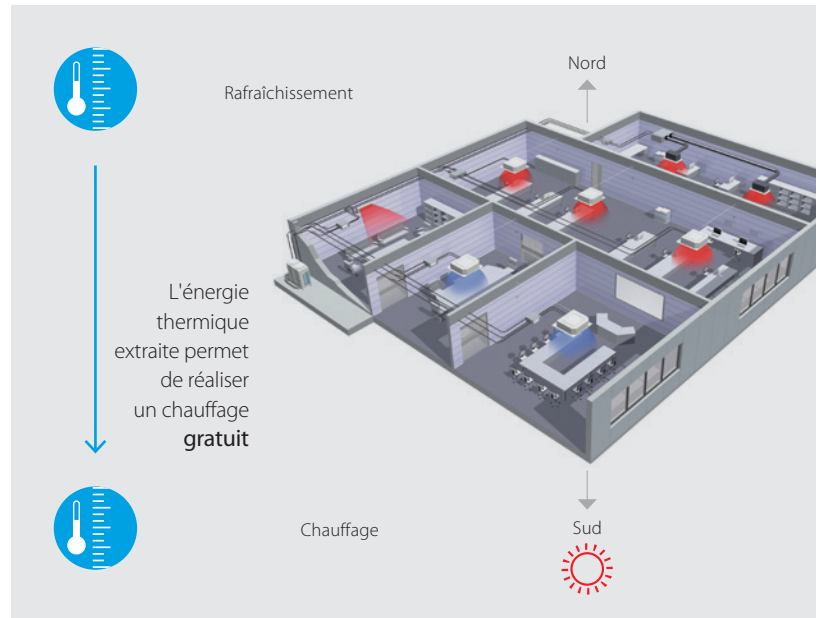
Production de chaleur « gratuite »

Un système intégré de récupération d'énergie réutilise l'énergie thermique extraite des bureaux et des salles de serveurs, pour chauffer d'autres zones.

Confort optimal

Un système VRV à Récupération d'énergie permet un rafraîchissement et un chauffage simultanés.

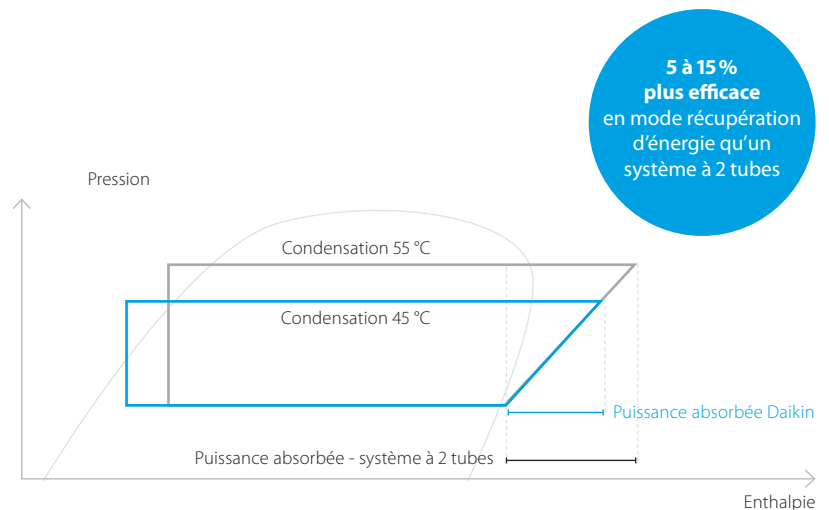
- › Pour les propriétaires d'hôtels, ceci est synonyme d'environnement parfait pour les clients dans la mesure où ils peuvent choisir librement le mode de fonctionnement souhaité (rafraîchissement ou chauffage).
- › Pour les bureaux, un environnement de travail idéal est ainsi obtenu aussi bien dans les locaux orientés au nord que dans ceux orientés au sud.



Une Récupération d'énergie plus performante

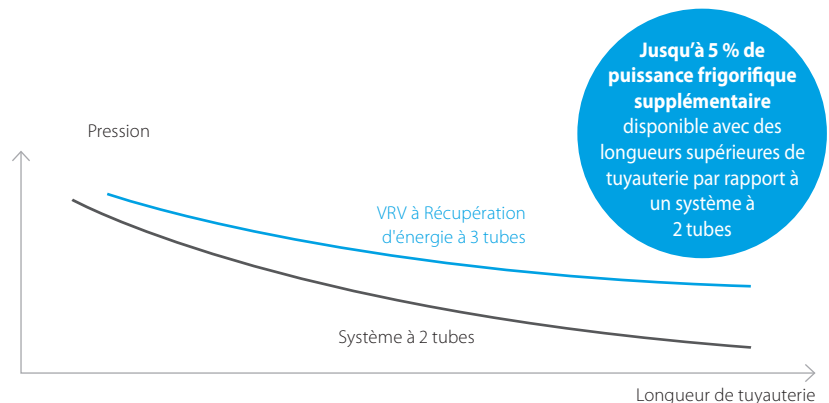
La technologie à 3 tubes de Daikin nécessite moins d'énergie pour réaliser la récupération d'énergie thermique, ce qui résulte en une efficacité améliorée en mode récupération d'énergie. Grâce à ses tubes dédiés de gaz, de liquide et de refoulement, notre système peut récupérer l'énergie thermique avec une température réduite de condensation.

Dans un système à 2 tubes, le gaz et le liquide circulent sous forme de mélange, si bien que la température de condensation doit être supérieure pour permettre la séparation des réfrigérants liquide et gazeux mélangés. Avec une température supérieure de condensation, le système nécessite plus d'énergie pour effectuer la récupération d'énergie thermique, ce qui résulte en une efficacité inférieure.



Une chute de pression inférieure pour une efficacité supérieure

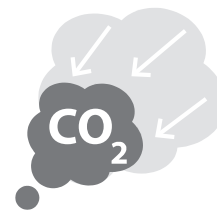
- › Flux de réfrigérant fluide dans le système à 3 tubes grâce à 2 tubes de gaz de taille inférieure, résultant en une efficacité énergétique supérieure
- › Flux de réfrigérant perturbé dans le grand tube de gaz du système à 2 tubes, ce qui résulte en une chute de pression plus importante



La solution VRV 5 à Récupération d'énergie

Spécialement conçu pour décarboner les bâtiments tertiaires

- › Empreinte carbone réduite grâce à un réfrigérant à plus faible PRP, une charge globale plus faible et des performances saisonnières en hausses et mesurées en conditions réelles de fonctionnement
- › Réfrigérant R-32 à composant unique, plus facile à utiliser, manipuler et recycler
- › Confort inégalé grâce à la production simultanée de chauffage et de rafraîchissement
- › Énergie gratuite grâce au mode de Récupération d'énergie entre les zones en besoin de chauffage et celles en besoin de rafraîchissement,
- › Installation possible dans toutes les pièces, y compris celles de petites surfaces grâce à la technologie Shîrudo (unique sur le marché)
- › Flexibilité et longueur de tubes de cuivre maintenues à 1 000 m en totalité
- › Unités intérieures spécialement conçues pour le réfrigérant R-32
 - Technologie Shîrudo intégrée de série
 - Diamètre d'alimentation en cuivre plus faible
- › Groupe extérieur intelligent et flexible
 - Pression statique disponible jusqu'à 78 Pa
 - 5 courbes d'abaissements sonores (baisse jusqu'à une valeur de 40 dB(A) pour le module 8 chevaux)
- › Plages de fonctionnement des températures étendues (jusqu'à +46 °C en mode rafraîchissement et jusqu'à -20 °C en mode chauffage)



Équivalents de CO₂ inférieurs

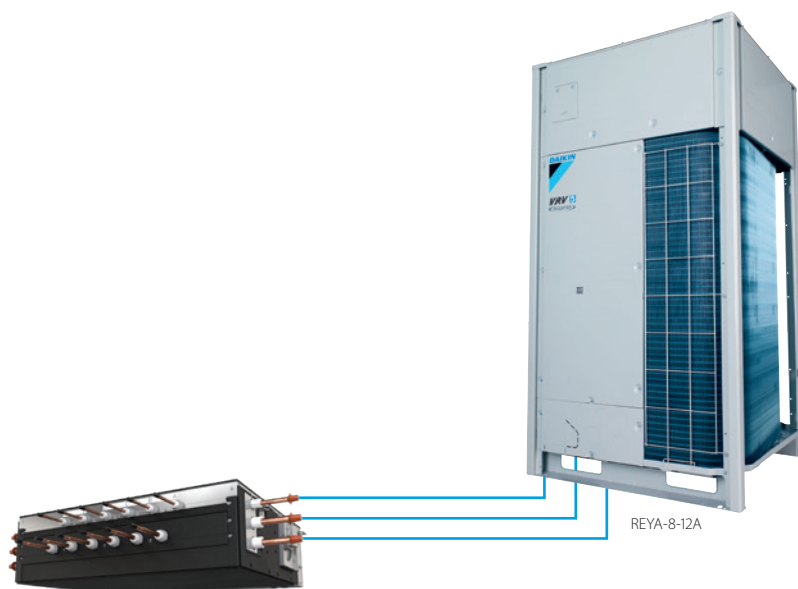


5 niveaux sonores faibles

Des détails supplémentaires
et les informations finales
accessibles en scannant le QR Code.



Unité extérieure		REYA	8A	10A	12A	14A	16A	18A	20A	
Plage de puissance		CV	8	10	12	14	16	18	20	
Combinaison recommandée			4 x FXSA50A2VEB	4 x FXSA63A2VEB	6 x FXSA50A2VEB	1 x FXSA50A2VEB + 5 x FXSA63A2VEB	4 x FXSA63A2VEB + 2 x FXSA80A2VEB	3 x FXSA50A2VEB + 5 x FXSA63A2VEB	2 x FXSA50A2VEB + 6 x FXSA63A2VEB	
Puissance frigorifique		Puiss. nom. rafraîch. kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	
Puissance calorifique		Puiss. nom. chauff. Max. 6 °CBH kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	
			25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	
η _{s,c}		%	279,6	271,7	273,2	298,3	277,4	274,8	259,6	
η _{s,h}		%	161,1	170,4	170,9	162,2	162,1	170,0	161,4	
SEER			7,1		6,9	7,5	7,0	6,9	6,6	
SCOP			4,1		4,3		4,1	4,3	4,1	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			64							
Indice de puissance intérieure		Min. Max.	100,0 260,0	125,0 325,0	150,0 390,0	175,0 455,0	200,0 520,0	225,0 585,0	250,0 650,0	
Dimensions		Unité H x L x P mm	1 685 x 930 x 765			1 685 x 1 240 x 765				
Poids		Unité kg	230			314		317		
Niveau de puissance sonore		Rafraîchissement Nom. Chauffage Puiss. nom. chauff. dB(A)	78,3 79,4	78,8 80,7	82,5 83,3	78,7 82,9	83,7 86,3	83,4 85,1	87,9 89,6	
Niveau de pression sonore		Rafraîchissement Nom. dB(A)	56,3	58,0	60,8	58,1	64,4	62,9	66,6	
Plage de fonctionnement		Rafraîchissement Min.~Max. Chauffage Min.~Max. °CBS °CBH							-5,0~-46,0	
									-20,0~-15,5	
Réfrigérant		Type/PRP Charge kg/Téq. CO ₂	9,0 / 6,08			10,6 / 7,16				
Raccords de tuyauterie		Liquide DE Gaz DE Gaz HP/BP DE Long. tot. Système Effective tuyauterie m	9,52 19,1 15,9			12,7 22,2 19,1		28,6 22,2		
Alimentation électrique		Phase/Fréquence/Tension Hz/V	3N~/50/380-415							
Courant - 50 Hz		Intensité maximale de fusible (MFA) A	-							



Boîtiers BSSV entièrement repensés
pour une installation plus rapide et
un entretien plus aisé



Gamme
d'unités VRV
pour R-32 la
plus large du
marché

Système d'unité extérieure		REYA	10A	13A	16A	18A	20A	22A	24A	26A	28A	
Système	Module 1 d'unité extérieure		REMA5A			REYA8A		REYA10A	REYA8A	REYA12A		
	Module 2 d'unité extérieure		REMA5A	REYA8A		REYA10A	REYA12A		REYA16A	REYA14A	REYA16A	
Plage de puissance	CV		10	13	16	18	20	22	24	26	28	
Combinaison recommandée			-									
Puissance frigorifique	Puiss. nom. rafraîch.	kW	28	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	
Puissance calorifique	Puiss. nom. chauff.	kW	28	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	
	Max. 6 °CBH	kW	32,0	41,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	87,5	
ηs,c		%	-									
ηs,h		%	-									
SEER			-									
SCOP			-									
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			64									
Indice de puissance intérieure	Min.		125,0	163,0	200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	350,0	
	Max.		325,0	423,0	520,0	585,0	650,0	715,0	780,0	845,0	910,0	
Raccords de tuyauterie	Liquide DE	mm	9,52	12,7								
	Gaz DE	mm	19,1	22,2				28,6				
	Gaz HP/BP DE	mm	15,9	19,1		22,2						
	Long. tot. Système tuyauterie Effective	m	1 000									
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3N~/50/380-415									
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	-									
Module unité extérieure			REMA				5A					
Dimensions	Unité H x L x P	mm	1 685 x 930 x 765									
Poids	Unité	kg	230									
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement Nom.	dB(A)	78,3									
	Chauffage Puiss. nom. chauff.	dB(A)	79,4									
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Nom.	dB(A)	56,3									
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement Mini.~Maxi.	°CBS	-5,0~46,0									
	Chauffage Mini.~Maxi.	°CBH	-20,0~15,5									
Réfrigérant	Type/PRP		R-32 / 675									
	Charge	kg/Téq. CO ₂	9,0 / 6,08									
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3N~/50/380-415									
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	-									

Le nombre réel d'unités intérieures raccordables varie en fonction du type des unités intérieures et de la limitation de taux de connexion (CR) du système (50 % ≤ CR ≤ 120 %). Contient des gaz à effet de serre fluorés. * États membres de l'UE, Royaume-Uni, Bosnie-Herzégovine, Serbie, Monténégro, Kosovo, Albanie, Macédoine du Nord, Islande, Norvège, Suisse

*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires

Boîtiers de sélection BS de nouvelle génération

Spécialement conçu pour le réfrigérant R-32 à plus faible PRP

- › **Empreinte carbone réduite** grâce au réfrigérant R-32 et une charge globale plus faible
- › **Gamme exclusive de boîtiers de sélection** à Récupération d'énergie
- › Installation possible dans toutes les pièces, y compris celles de petites surfaces grâce à la **technologie Shîrudo** (unique sur le marché)



Réduction empreinte carbone

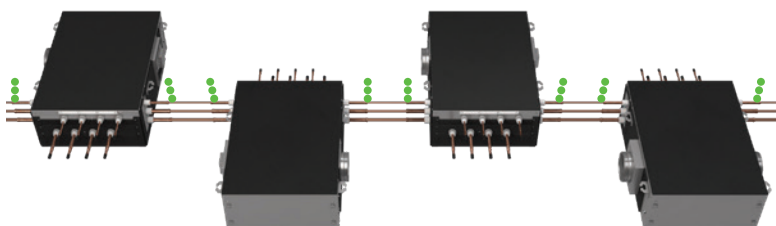


Flexibilité : installation possible dans toutes les pièces

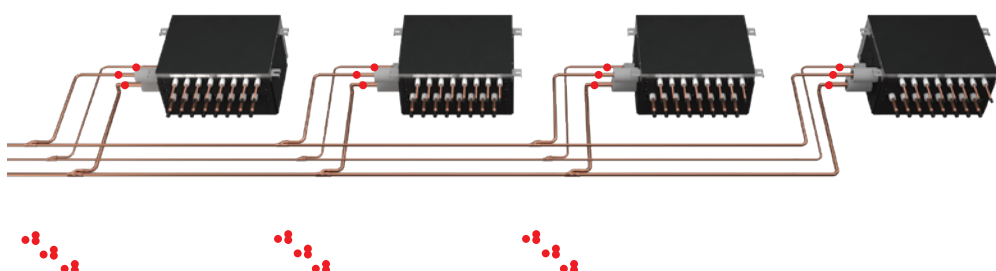
Conception entièrement repensée pour une installation plus simple et plus rapide

- › Principe de **flux traversant de réfrigérant** : réduction voire disparition des raccords Refnet et réduction du nombre de points de brasages.

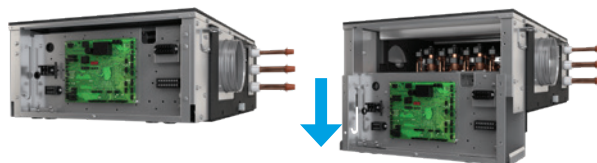
VRV 5 : 24 points de brasage uniquement, aucun kit de raccordement



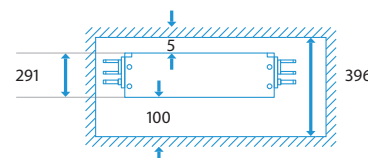
VRV IV : 39 points de brasage, 3 kits de raccordement



- › **Panneau de service coulissant** : entretien plus confortable grâce à un large accès aux composants internes



- › **Hauteur d'installation réduite** : une hauteur d'installation de 396 mm suffit en tenant compte de la hauteur d'ouverture du panneau coulissant mais vous pouvez éventuellement réduire cette hauteur d'installation si vous mettez en place des trappes de visites.



(1) Voir le logiciel de sélection Xpress pour garantir la conformité à une norme produit spécifique. La gaine et le ventilateur fournis sur site peuvent nécessiter l'installation du boîtier BS dans de très petits espaces.

- > **UNIQUE** Gamme sans équivalent de boîtiers BS à récupération d'énergie (5 modèles de 4 à 12 sorties)
- > **UNIQUE** Technologie Shîrudo intégrée de série (sonde de détection de réfrigérant, 2 vannes de coupures frigorifiques par sortie)
- > **UNIQUE** Pas de limite de surface d'installation
- > **NOUVEAU** Principe de flux traversant de réfrigérant (réduction du nombre de kits raccords et du nombre de points de brasages)
- > **NOUVEAU** Panneau de service coulissant
- > **NOUVEAU** Platine de commande équipée d'un affichage à 7 segments (lecture directe des codes services)
- > Jusqu'à 16 kW de puissance par sortie de la boîte BS
- > Jusqu'à 28 kW de puissance en liant deux sorties de la boîte BS
- > Possibilité de laisser ou prévoir des sorties en attente pour une extension future
- > Fonction « Multi Locataires » disponible



BS6A14AV1B

Des détails supplémentaires et les informations finales accessibles en scannant le QR Code.



Sélecteur d'embranchement					BS	4A14AV1B	6A14AV1B	8A14AV1B	10A14AV1B	12A14AV1B
Nombre maximum d'unités intérieures connectables						20	30	40	50	60
Nombre maximum d'unités intérieures connectables par embranchement						5				
Nombre d'embranchements						4	6	8	10	12
Indice de puissance maximale des unités intérieures raccordable						400	600	750		
Indice de puissance maximum des unités intérieures connectables par embranchement						140 (250 pour 2 ports combinés)				
Dimensions		Unité	H x L x P	mm	275x600x843		275x1 000x843		275x1 400x843	
Poids		Unité		kg	40	60	65	85	90	
Caisson		Matériau			Plaque d'acier galvanisé					
Raccords de tuyauterie		Unité extérieure		Liquide	DE	mm				
				Gaz	DE	mm				
				Gaz de refoulement	DE	mm				
		Unité intérieure		Liquide	DE	mm				
				Gaz	DE	mm				
Évacuation		VP20 (I.D. 20/O.D. 26)								
Isolation thermique insonorisante					Mousse d'uréthane, mousse de polyéthylène					
Alimentation électrique		Phase			1~					
		Fréquence		Hz	50					
		Tension		V	220-440					
		Intensité maximale de fusible (MFA)		A	15					

Contient des gaz à effet de serre fluorés. (1) Voir le logiciel de sélection Xpress pour garantir la conformité à une norme produit spécifique. La gaine et le ventilateur fournis sur site peuvent nécessiter l'installation du boîtier BS dans de très petits espaces. (2) Des tuyaux accessoires sont ajoutés pour le raccordement de tous les diamètres de tuyau possibles conformément à la réglementation en la matière. (3) Peut être utilisé en coupant les tuyaux.

*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires

Une totale tranquillité d'esprit



Avec la technologie Shîrudo, Daikin garantit la conformité de votre projet à la norme produit IEC 60335-2-40 Ed6. La conception est ultra-flexible et rapide.

Nul besoin de calculs complexes supplémentaires, y compris pour les pièces de petites surfaces. Les boîtiers BS peuvent être raccordés à un réseau aéraulique d'extraction dans le cas où ils seraient installés au-dessus d'espaces exigus comme des blocs sanitaires.

Pour votre tranquillité d'esprit lors de la conception d'un projet tertiaire, nous vous fournissons une sélection de notre logiciel VRV Xpress qui garantit sa conformité. La dernière mise à jour de ce logiciel inclut des nouvelles fonctionnalités comme le plan d'étage détaillé du réseau frigorifique mais aussi un assistant pour concevoir le réseau aéraulique d'extraction des boîtes BS si cette solution est retenue.

Intégration en usine des mesures de sécurité du circuit de réfrigérant

La technologie Shîrudo intègre les sondes de détections de réfrigérant, les alarmes et vannes de coupures frigorifiques.

Sondes de détection de fuites de réfrigérant intégrées

Exemple de système VRV 5 à Récupération d'énergie

- 1 Sondes de détection de fuites intégrées dans les unités intérieures et les boîtes BS**
- 2 Alarmes sonores et visuelles pour informer les occupants dans le cas d'une fuite :**
 - › Une alarme sonore et visuelle intégrée à la Télécommande Madoka
 - › Une alarme sonore et visuelle locale peut-être ajoutée et raccordée sur la boîte BS
- 3 Vannes de coupures frigorifiques intégrées sur chaque circuit des boîtes BS**
 - › Confinement de la fuite : les vannes de coupure frigorifiques isolent la branche concernée pendant que le reste de l'installation continue de fonctionner.
- 4 Sortie circulaire disponible sur le côté de la boîte BS pour évacuer la fuite directement vers l'extérieur grâce à un réseau de gaines et ventilateurs dédiés**

Conformité assurée

- › Aucune étude supplémentaire n'est nécessaire lors de la conception ou de l'installation grâce à l'intégration de série des mesures de sécurité (technologie Shîrudo),
- › Aucun transfert de responsabilité vers le concepteur ou l'installateur,
- › Conformité du système VRV 5 par tierce partie (SGS).

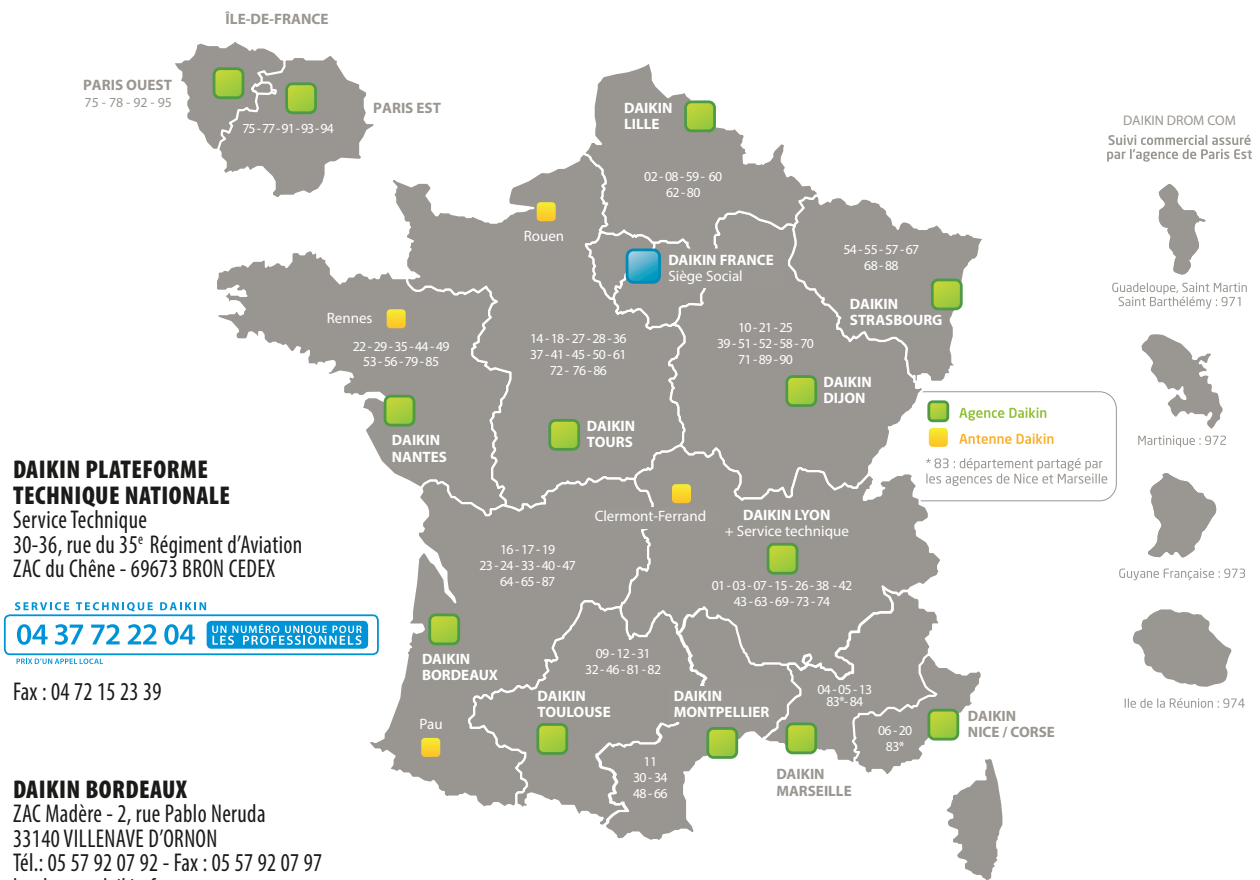
Détection automatique en cas de fuite de réfrigérant

- › La technologie Shîrudo permet une réduction de l'empreinte carbone directe dans le cas improbable d'une fuite au niveau de l'unité intérieure grâce aux vannes de coupures frigorifiques
- › Déclenchement de la chaîne de sécurité rapide permettant un confinement immédiat.

(1) Voir le logiciel de sélection Xpress pour garantir la conformité à une norme produit spécifique.
La gaine et le ventilateur fournis sur site peuvent nécessiter l'installation du boîtier BS dans de très petits espaces.

Un réseau à votre service

13 agences commerciales - 4 antennes locales



DAIKIN PLATEFORME TECHNIQUE NATIONALE

Service Technique
30-36, rue du 35^e 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-BARCEUL
Tél.: 03 20 45 93 33 - Fax : 03 20 45 93 73
lille@daikin.fr

DAIKIN LYON

30-36, rue du 35^e 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



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



Retrouvez Daikin France sur les réseaux sociaux !