



ÉDITION 2023

# VRV

CHAUFFAGE - CLIMATISATION  
RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE  
VENTILATION  
TRAITEMENT DE L'AIR

APPLICATIONS POUR LE TERTIAIRE ET L'INDUSTRIE



HÔTELS - RESTAURANTS - BUREAUX - BANQUES

NEW

VRV 5 AU R-32

# VRV 5 À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE LA NOUVELLE GÉNÉRATION AU R-32

La nouvelle génération de VRV au R-32 est la réponse idéale aux projets nécessitant un groupe à faible encombrement, à faibles niveaux sonores ou à récupération d'énergie, tout en bénéficiant d'un plus faible impact CO<sub>2</sub>.

Et ce, sans que les performances en soient impactées, bien au contraire.

Compact réversible  
RXYS-A



Solution orientée pour les projets du petit tertiaire ou grand résidentiel

**VRV 5**  
BLUEVOLUTION

R-32

Récupération d'énergie  
REYA-A



NEW

Solution à Récupération d'énergie pour les projets du grand tertiaire

# VRV 5 à Récupération d'énergie



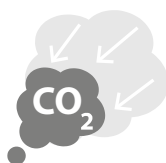
## VRV 5 à Récupération d'énergie

# Solutions à plus faible impact CO<sub>2</sub> et à hautes performances



BLUEEVOLUTION

R-32



Plus faible impact CO<sub>2</sub>



Flexibilité d'installation  
identique à celle de  
la génération précédente  
au R-410A



Déjà en conformité totale  
avec LOT 21 - Tier 2

Performances obtenues  
avec des unités intérieures  
standards du marché

## Une durabilité optimale

- ✓ Équivalent de CO<sub>2</sub> réduit grâce à l'utilisation du réfrigérant R-32
  - Le potentiel de réchauffement planétaire (PRP) du R-32 est 68 % inférieur à celui du R-410A
  - 10 % de réduction de la charge de réfrigérant
- ✓ Réfrigérant monocomposant, facilement réutilisable et recyclable
- ✓ Durabilité optimale sur l'intégralité du cycle de vie grâce à une efficacité saisonnière en conditions réelles de fonctionnement, inégalée sur le marché.

## Le nec plus ultra en termes de polyvalence de conception

- ✓ Flexibilité d'installation identique à celle de la génération précédente au R-410A permettant une installation dans des pièces d'une surface minimale allant jusqu'à 7 m<sup>2</sup> !
- ✓ Pression sonore atteignant un minimum de 40 dB(A) grâce à 5 niveaux de réduction des niveaux sonores, pour une adaptation parfaite à chaque situation
- ✓ Réglage automatique de la pression statique du ventilateur, jusqu'à 78 Pa, dans le cas d'un raccordement sur gaine
- ✓ Flexibilité et longueur de tubes : largeur de gamme unique allant jusqu'à 28 ch et jusqu'à 1000 ml de liaisons frigorifiques
- ✓ Gamme sans équivalent de boîtiers BS à récupération d'énergie (5 modèles de 4 à 12 sorties) :
  - Principe de flux traversant de réfrigérant
  - Panneau de service coulissant
  - Hauteur d'installation réduite.



## Shîrudo : une technologie unique

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



## Le confort avant tout

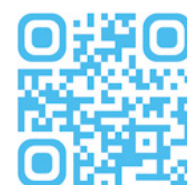
- ✓ Technologie VRT (température variable de réfrigérant), pour un confort optimal
- ✓ Commande en ligne intuitive : pilotage via WiFi ou contrôle vocal\*

\* En option avec la carte BRP069C51



Suivez l'actualité du VRV 5 à Récupération d'énergie en flashant ce QR Code et découvrez les dernières informations sur :

**Les systèmes de sécurité, les abaissements des niveaux sonores, la dernière version de la brochure VRV 5...**

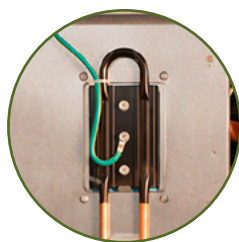


## Un système **VRV** de nouvelle génération



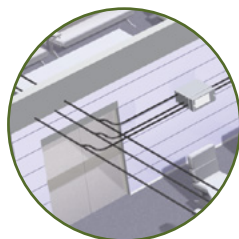
### Afficheur à 7 segments pour un diagnostic rapide et précis des erreurs

- › 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 conçu pour un débit d'air plus régulier dans l'échangeur de chaleur et une augmentation du rendement énergétique de 5 %.



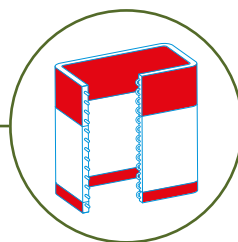
### Flexibilité inégalée en matière de tuyauterie

- › 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).



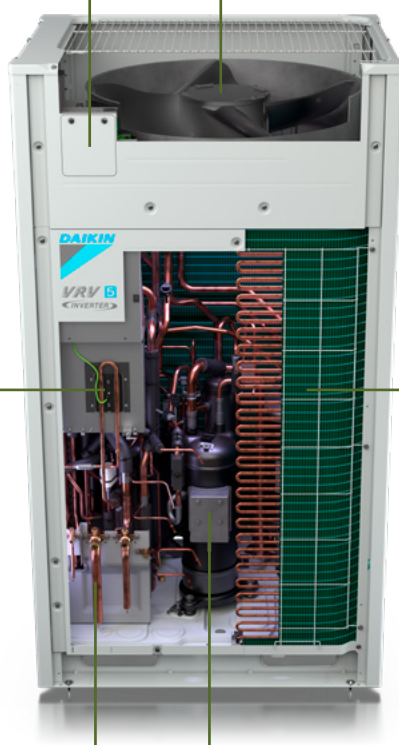
### Échangeur de chaleur à 4 côtés et 3 sections

- › Grâce à la large surface de l'échangeur de chaleur (jusqu'à 235 m<sup>2</sup>), les unités VRV sont compactes, légères et hautement efficaces.



### Nouveau compresseur Inverter

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



# REYA-A - Modules multiples



REYA-A

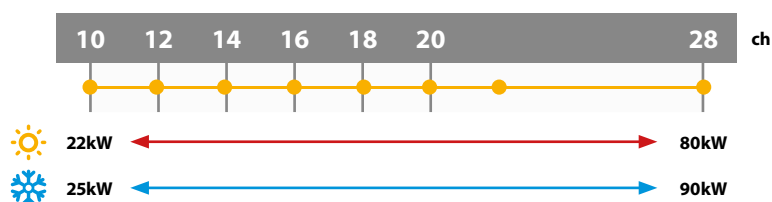


R-32

BLUEEVOLUTION



REYA-A + REYA-A  
REMA-A + REYA-A  
REMA-A + REMA-A



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		ch	10	13	16	18	20	22	24	26	28	
Combinaison recommandée			4x FXFA63A2VEB	3x FXFA50A2VEB + 3x FXFA63A2VEB	4x FXFA63A2VEB + 2x FXFA80A2VEB	4x FXFA50A2VEB + 4x FXFA63A2VEB	10x FXFA50A2VEB	6x FXFA50A2VEB + 4x FXFA63A2VEB	4x FXFA50A2VEB + 4x FXFA63A2VEB + 2x FXFA80A2VEB	7x FXFA50A2VEB + 5x FXFA63A2VEB	6x FXFA50A2VEB + 4x FXFA63A2VEB + 2x FXFA80A2VEB	
Puissance frigorifique	Puiss. nom. rafraich.	kW	28	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	
Puissance calorifique	Puiss. nom. chauff. Max. 6 °CBH	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	%	301,9	296,5	293	287,5	283,6	283,6	283,4	296,2	282,8	
	ηs,h	%	160,6	161,5	170,9	170,5	172,2	173,3	165,2	172	171,5	
	SEER		7,62	7,49	7,4	7,26	7,27	7,17	7,16	7,48	7,15	
	SCOP		4,09	4,11	4,35	4,34	4,38	4,41	4,2	4,38	4,36	
Éligibilité CEE BAT-TH-152			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
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. tuyauterie	Systeme Effective	m	500					1000			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3N~/50/380-415									
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	40			50			63			

Module unité extérieure		REMA	5A
Dimensions	Unité H x L x P	mm	1 685 x 930 x 765
Poids	Unité	kg	213
Niveau de puissance sonore	Rafraichissement Nom.	dB(A)	78
	Chauffage Puiss. nom. chauff.	dB(A)	79,4
Niveau de pression sonore	Rafraichissement Nom.	dB(A)	56,3
Plage de fonctionnement	Rafraichissement Mini.~Maxi.	°CBS	-5,0~46,0
	Chauffage Mini.~Maxi.	°CBH	-20 ~ 16
	Type/PRP		R-32 / 675
Réfrigérant	Charge	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	9,0 / 6,08
	Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	20

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.