

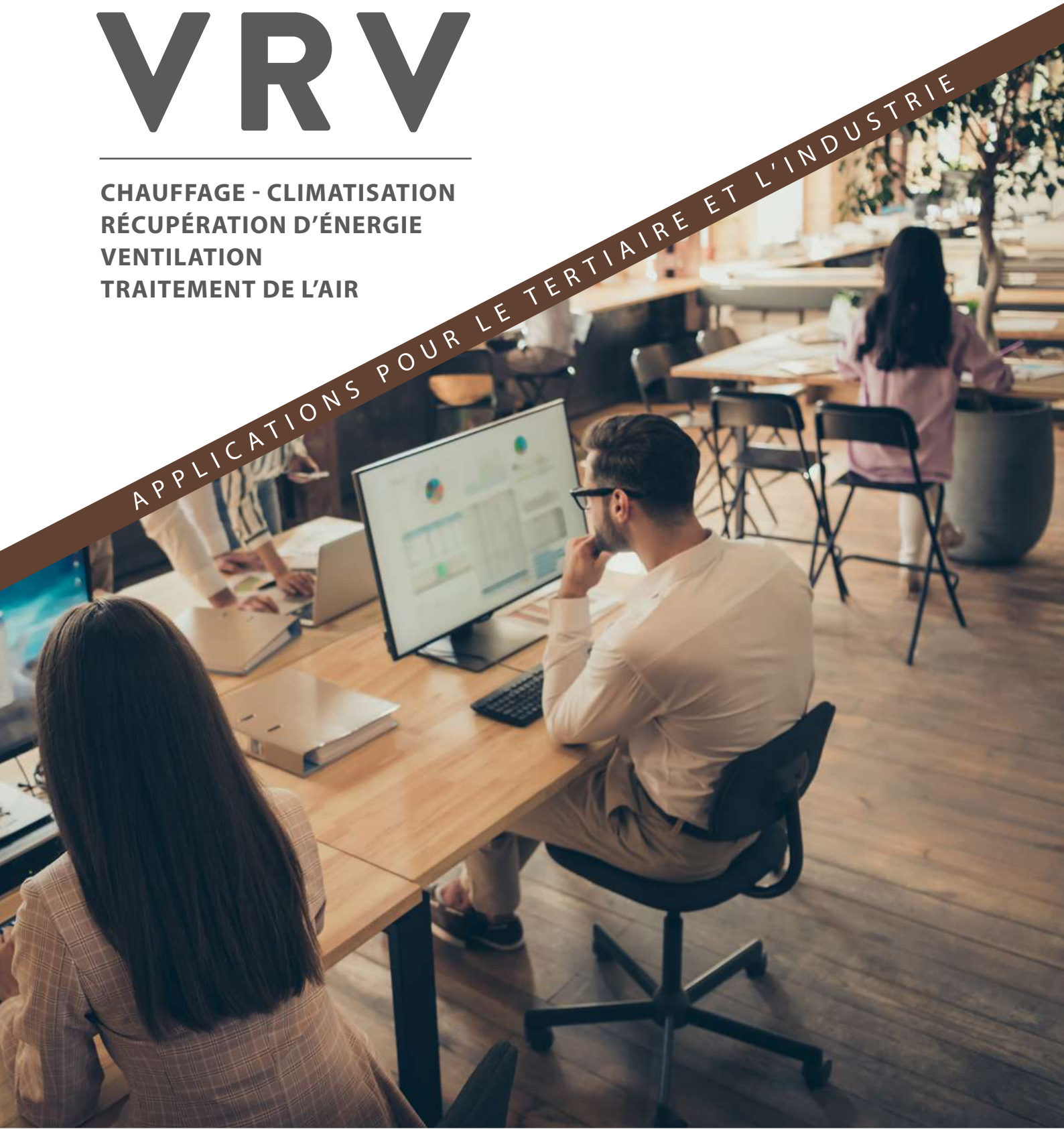


ÉDITION 2023

CATALOGUE VRV

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

APPLICATIONS POUR LE TERTIAIRE ET L'INDUSTRIE



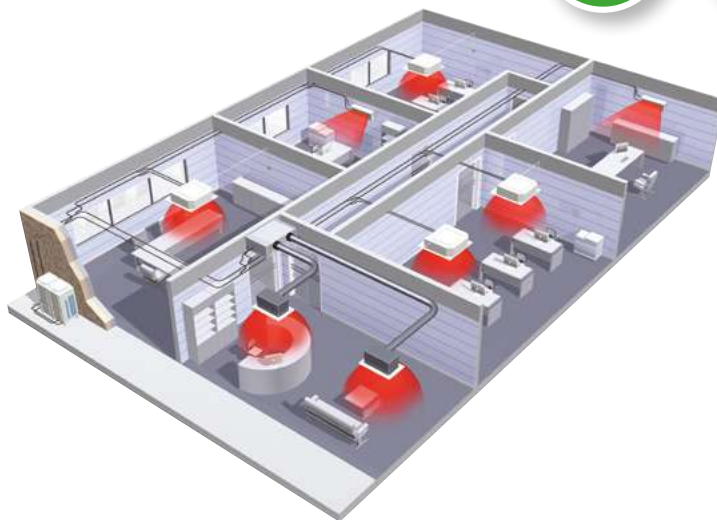
HÔTELS - RESTAURANTS - BUREAUX - BANQUES

VRV IV+ Réversible chauffage continu

Le VRV IV+ Réversible Inverter

Les avantages du VRV...

- Assure le chauffage ou le rafraîchissement des locaux.
- Jusqu'à 64 unités intérieures connectées sur le même réseau.
- Large gamme de puissance restituée de 8 ch à 54 ch.
- Longueur admissible du réseau frigorifique jusqu'à 1000 m.
- Pression statique disponible au niveau du groupe.
- Compresseurs 100% Inverter.
- Affichage digital de série.



+ ... Les avantages de la 4^e génération VRV :



- La **technologie VRT®** (Température de Réfrigérant Variable) permet de faire varier la température du réfrigérant en fonction des besoins réels et d'optimiser les consommations d'énergie. La performance saisonnière s'en voit augmentée **jusqu'à 28 %** par rapport à un système standard.



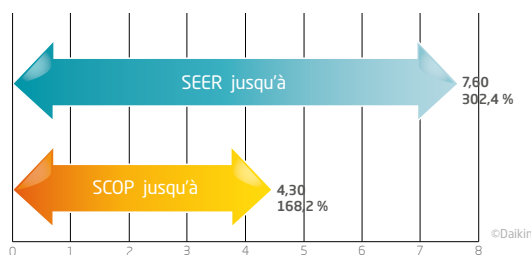
- Grâce au nouvel accumulateur de chaleur, **le chauffage continu** est un gage inédit de confort pour les utilisateurs. Terminées les éventuelles sensations de courant d'air froid durant les phases de dégivrage, l'accumulateur de chaleur permet au fluide circulant dans les unités de conserver une température élevée évitant ainsi les phénomènes statiques de courants d'air.



- Optimisez votre temps passé sur site grâce à l'interface VRV Configurator qui vous **aide à paramétrer les groupes de manière efficace et rapide.**

Des performances saisonnières à la hausse

Les valeurs d'efficacité



Le compresseur série K

Optimisé pour un fonctionnement en charge partielle, il permet d'augmenter les performances tout au long de l'année (en moyenne 15 % d'augmentation des performances saisonnières).



Performances saisonnières évaluées avec des unités intérieures VRV traditionnelles



RYYQ-U / RYMQ-U

VRV IV⁺

VRV IV⁺ Réversible avec chauffage continu



FXFQ-B



FTXA-A/B



Module HXY-A



Kit de connexion
CTA

Le VRV IV⁺ Réversible avec chauffage continu est devenu un standard de confort et demeure unique car il est le seul à proposer un accumulateur de chaleur permettant un chauffage continu jusqu'à -20 °C extérieur.

PERFORMANCES

- COP certifié Eurovent
- SEER jusqu'à 7,60 (tests avec des unités intérieures VRV traditionnelles)
- Régulation VRT[®] (Température de Réfrigérant Variable) intégrée de série.

CONFORT

- Chauffage continu jusqu'à -20 °C extérieur.

COMPATIBILITÉ ÉLARGIE

- Unités intérieures VRV
- Unités intérieures résidentielles Design (Daikin Emura 3, Stylish...)
- Kits pour Centrales de Traitement d'Air
- Rideaux d'air chaud
- Modules de production d'eau chaude Basse Température

VRV IV+ Réversible chauffage continu

Modules à montage simple de 8 ch à 20 ch



RYYQ8-12U

RYYQ-U - VRV IV+ Réversible à chauffage continu / Modules à montage simple de 8 ch à 20 ch

Groupe extérieur				RYYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U
Puissance				ch	8	10	12	14	16	18	20
Puissance frigorifique nominale				kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
Puissance calorifique	Nominale			kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
	Maximale			kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
Puissance calorifique à -7°C ext				kW	-	-	-	-	-	-	-
Certifié Eurovent					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Écodesign Lot 21 (1 ^{er} janvier 2018)	SEER				7,60	6,80	6,30	6,30	6,00	6,00	5,90
	η _{s,c}				302,4%	267,6%	247,8%	250,7%	236,5%	238,3%	233,7%
	SCOP				4,30	4,30	4,10	4,00	4,00	4,20	4,00
	η _{s,h}				167,9%	168,2%	161,4%	155,4%	157,8%	163,1%	156,6%
Infos disponibles en ligne sur					https://energylabel.daikin.eu/fr_fr/lot21.html						
Éligibilité CEE BAT-TH-152					✓	✓	-	✓	-	-	-
Taux de connexion	Min.			pts	100	125	150	175	200	225	250
	Nom.			pts	200	250	300	350	400	450	500
	Max.			pts	260	325	390	455	520	585	650
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		Max.	Ratio ⁽¹⁾		17	21	26	30	34	39	43
Dimensions		Unité	H x L x P	mm	1 685 x 930 x 765			1 685 x 1 240 x 765			
Poids		Unité		kg	243	252		356		391	
Compresseur		Quantité			1		2				
		Type			Compresseur scroll hermétique						
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)		58		61	64	65	66	
	Chauffage	Nom.	dB(A)				-				
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)		78	79	81		86	88	
Ventilateur		Quantité			1		2				
		Débit d'air	Rafraîchissement Nom.	m ³ /h	9720	10500	11100	13380	15600	15060	15660
		Pression statique extérieure	Max.	Pa	78						
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min. ~ Max.	°CBS		-5 ~ 43						
	Chauffage	Min. ~ Max.	°CBH		-20 ~ 15,5						
Réfrigérant		Type			R-410A						
		PRP			2 088						
		Charge	TCO _{2,eq}	kg	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6
					5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8
Huile réfrigérante		Type			Huile synthétique (éther)						
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	"		3/8"		1/2"		5/8"		
	Gaz	DE	"		3/4"	7/8"		9/8"			
	Longueur totale de tuyauterie Système Réel			m	1 000						
Alimentation électrique		Phase/Fréquence/Tension			3N~/50/380-415						
Courant - 50 Hz		Intensité maximum de fusible (MFA)	A		20	25	32		40	50	

(1) Pour un ratio de 130% (sous certaines conditions, il est possible de raccorder d'avantage d'unités intérieures. Veuillez vous adresser à votre contact Daikin pour obtenir plus d'informations).

VRV IV+ Réversible chauffage continu

Modules à montage double de 22 ch à 36 ch



RYYQ22U

VRV IV+

RYYQ-U - VRV IV+ Réversible à chauffage continu / Modules à montage double de 22 ch à 36 ch

Groupe extérieur		RYYQ	22U	24U	26U	28U	30U	32U	34U	36U
Puissance	ch		22	24	26	28	30	32	34	36
Système	Module 1		RYMQ10U	RYMQ8U		RYMQ12U			RYMQ16U	
	Module 2		RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ14U	RYMQ16U	RYMQ18U	RYMQ16U	RYMQ18U	RYMQ20U
Puissance frigorifique nominale	kW		61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0
Puissance calorifique	Nominale	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0
	Maximale	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	110,0
Puissance calorifique	à -7°C ext	kW								
Écodesign Lot 21 (1 ^{er} janvier 2018)	SEER		6,90	6,80	6,70	6,50	6,50	6,40	6,40	6,30
	η _{s,c}		274,5 %	269,9 %	264,2 %	257,8 %	256,8 %	251,7 %	253,3 %	250,8 %
	SCOP		4,40	4,30	4,20	4,20	4,30	4,20	4,20	4,10
	η _{s,h}		171,2 %	167,0 %	164,4 %	166,0 %	169,8 %	163,1 %	166,2 %	162,4 %
Infos disponibles en ligne sur			https://energylabel.daikin.eu/fr_FR/lot21.html							
Éligibilité CEE BAT-TH-152			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Taux de connexion	Min.	pts	275	300	325	350	375	400	425	450
	Nom.	pts	550	600	650	700	750	800	850	900
	Max.	pts	715	780	845	910	975	1040	1105	1170
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	Max.	Ratio ⁽¹⁾	43	52	56	60	64	64	64	64
Compresseur	Quantité		2	3	3	3	3	4	4	4
	Raccords de tuyauterie	Liquide DE	5/8"				3/4"			
	Gaz DE	9/8"					11/8"		13/8"	
	Longueur totale de tuyauterie	Système Réel					1 000			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V					3N~/50/380-415			
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A			63				80	

Module		RYMQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U	
Dimensions	Unité	H x L x P	1 685 x 930 x 765			1 685 x 1 240 x 765				
Poids	Unité	kg	188	195		309		319		
Compresseur	Type		Compresseur scroll hermétique							
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	58		61		64	65	66	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	78	79	81	86		88		
Ventilateur	Quantité		1		2					
	Débit d'air	Rafraîchissement Nom.	9 720	10 500	11 100	13 380	15 600	15 660	15 660	
	Pression statique extérieure	Max.	Pa		78					
	Type		Ventilateur à hélice							
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min. ~ Max.	°CBS		-5 ~ 43					
	Chauffage	Min. ~ Max.	°CBH		-20 ~ 15,5					
Réfrigérant	Type		R-410A							
	PRP		2 088							
	Charge	TCO _{2eq}	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6	
	kg	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8		
Huile réfrigérante	Type		Huile synthétique (éther)							
Raccords de tuyauterie	Compensation d'huile	DE	mm		19,1		22,2		28,6	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V					3N~/50/380-415			
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	20	25	32			40	50	

(1) Pour un ratio de 130% (sous certaines conditions, il est possible de raccorder d'avantage d'unités intérieures. Veuillez vous adresser à votre contact Daikin pour obtenir plus d'informations).

VRV IV+ Réversible chauffage continu

Modules à montage triple de 38 ch à 54 ch



RYYQ38-40U

RYYQ-U - VRV IV+ Réversible à chauffage continu / Modules à montage triple de 38 ch à 54 ch

Groupe extérieur		RYYQ	38U	40U	42U	44U	46U	48U	50U	52U	54U
Puissance	ch		38	40	42	44	46	48	50	52	54
Système	Module 1		RYMQ8U	RYMQ10U		RYMQ12U	RYMQ14U	RYMQ16U		RYMQ18U	
	Module 2		RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U			RYMQ18U			
	Module 3		RYMQ20U	RYMQ18U	RYMQ16U				RYMQ18U		
Puissance frigorifique nominale	kW		102,4	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
Puissance calorifique	Nominale	kW	102,4	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
	Maximale	kW	119,5	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5
Puissance calorifique	à 7°C ext	kW									
Écodesign Lot 21 (1^{er} janvier 2018)	SEER		6,90	6,70	6,60	6,50	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40
	ηs,c		272,4%	263,5%	261,2%	255,9%	254,9%	251,7%	252,8%	253,7%	254,1%
	SCOP		4,30	4,30	4,20	4,20	4,10	4,10	4,20	4,30	4,30
	ηs,h		167,5%	170,0%	165,5%	164,5%	162,0%	162,8%	165,2%	167,2%	169,4%
Infos disponibles en ligne sur			https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_FR/lot21.html								
Éligibilité CEE BAT-TH-152			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Taux de connexion	Min.	pts	475	500	525	550	575	600	625	650	675
	Nom.	pts	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
	Max.	pts	1235	1300	1365	1430	1495	1560	1625	1690	1755
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	Max.	Ratio⁽¹⁾	64								
Compresseur	Quantité		4	4	5	5	6	6	6	6	6
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	-								
	Chauffage	Nom.	-								
Réfrigérant	Type		R-410A								
	PRP		2 088								
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	3/4"								
	Gaz	DE	13/8"								
	Longueur totale de tuyauterie	Système Réel	m	1 000							
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3N~/50/380-415								
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	100								
			125								

(1) Pour un ratio de 130% (sous certaines conditions, il est possible de raccorder d'avantage d'unités intérieures. Veuillez vous adresser à votre contact Daikin pour obtenir plus d'informations).

Unités intérieures compatibles

Combinaisons des groupes avec unités intérieures

Type			Unité intérieure																
			Taille	15	20	25	32/35	40/42	50	60/63	71	80	100	125	140	200	250	400	500
			Puissance froid (kW)	1,5	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	22,5	28,0	40,0	50,0
		Puissance chaud (kW)	1,8	2,5	3,5	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5	50,0	60,0	
Muraux	Daikin Emura 3	 NEW FTXJ-A			✓	✓		✓											
	Stylish	 FTXA-A/B		✓	✓	✓	✓	✓											
	Perfera	 NEW FTXM-R		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
Consoles		 FXAQ-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
		 FVXM-A		✓	✓	✓		✓	✓										
		 FXLQ-P		✓	✓	✓	✓	✓	✓										
		 FXNQ-A		✓	✓	✓	✓	✓	✓										
Cassettes		 FXZQ-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
		 FXFQ-B		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓						
		 FXCQ-A		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓						
		 FXKQ-A			✓	✓	✓		✓										
		 FXUQ-A								✓		✓							
Gainables		 FXDQ-A3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
		 FXSQ-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓					
		 FXMQ-P							✓	✓		✓	✓	✓					
		 FXMQ-MB													✓	✓			
Plafonnier	 FXHQ-A				✓				✓		✓								
Module hydraulique	 HXY-AB									✓		✓							
Kit pour CTA	 EKEXV*							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Rideau d'air	 CVV*										✓	✓		✓					
Caissons doubles flux (air neuf en parallèle)	 NEW VAM/EKVDX		Débits d'air de 150 m³/h à 2 000 m³/h																
	 Modular L		Débits d'air de 300 m³/h à 3 000 m³/h																

* Veuillez vérifier les compatibilités croisées entre différentes typologies d'unités intérieures (résidentielle, Sky Air, VRV, kit CTA...) auprès de votre contact Daikin

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.