



PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

EFFICACITÉ ET FACILITÉ D'INSTALLATION

L'engagement constant concernant la recherche technologique et la longue expérience sur le marché de la climatisation en Italie et en Europe, permettent à Hokkaido de présenter la ligne PROJECT VRF R410A, un produit qui est destiné à avoir un rôle de protagoniste sur le marché des systèmes VRF.

Efficacité, fiabilité et **flexibilité d'application** sont les réponses de qualité que les systèmes XRV offrent pour les différents besoins en termes d'applications des installateurs, concepteurs et clients finaux.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

Line up	66
XRV PREMIUM MODULAR	
Réversible - 2 tubes	71
XRV SMART MODULAR	
Réversible - 2 tubes	75
XRV PLUS HEAT RECOVERY	
À récupération de chaleur - 3 tubes	78
XRV PLUS MINI	
Réversible - 2 tubes	82
UNITÉS INTÉRIEURES PREMIUM	
Série P	85
UNITÉS INTÉRIEURES SMART	
Série K	91
EEV KIT	97

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

XRV MULTI SYSTEM

Unités extérieures réversibles - 2 tubes

XRV PREMIUM MODULAR



8-12HP



14-22HP

8HP HCSU 2525 XRV-P	10HP HCSU 2805 XRV-P	12HP HCSU 3355 XRV-P	14HP HCSU 4005 XRV-P
16HP HCSU 4505 XRV-P	18HP HCSU 5005 XRV-P	20HP HCSU 5605 XRV-P	22HP HCSU 6155 XRV-P

COMBINAISONS				
24HP 12 + 12 HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P	26HP 10 + 16 HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P	28HP 10 + 18 HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P	30HP 10 + 20 HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P	32HP 10 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
34HP 12 + 22 HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	36HP 18 + 18 HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P	38HP 16 + 22 HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	40HP 18 + 22 HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	42HP 20 + 22 HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
44HP 22 + 22 HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	46HP 12 + 12 + 22 HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	48HP 10 + 16 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	50HP 10 + 18 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	52HP 10 + 20 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
54HP 10 + 22 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	56HP 12 + 22 + 22 HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	58HP 18 + 18 + 22 HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	60HP 16 + 22 + 22 HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	62HP 18 + 22 + 22 HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
64HP 20 + 22 + 22 HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	66HP 22 + 22 + 22 HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	68HP 12 + 12 + 22 + 22 HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	70HP 10 + 16 + 22 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	72HP 10 + 18 + 22 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
74HP 10 + 20 + 22 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	76HP 10 + 22 + 22 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	78HP 12 + 22 + 22 + 22 HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	80HP 18 + 18 + 22 + 22 HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	82HP 16 + 22 + 22 + 22 HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
84HP 18 + 22 + 22 + 22 HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	86HP 20 + 22 + 22 + 22 HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	88HP 22 + 22 + 22 + 22 HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P		

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

XRV MULTI SYSTEM

Unités extérieures à récupération de chaleur - 3 tubes

XRV PLUS HEAT RECOVERY






8-16HP

8HP	10HP	12HP	14HP	16HP
HCSRU 2524 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 3354 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus

COMBINAISONS				
18HP	20HP	22HP	24HP	26HP
8+10	10+10	10+12	10+14	10+16
HCSRU 2524 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
28HP	30HP	32HP	34HP	36HP
14+14	14+16	16+16	10+10+14	10+10+16
HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
38HP	40HP	42HP	44HP	46HP
10+12+16	10+14+16	14+14+14	14+14+16	14+16+16
HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
48HP	50HP	52HP	54HP	56HP
16+16+16	8+10+16+16	10+10+16+16	10+12+16+16	10+14+16+16
HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2524 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
58HP	60HP	62HP	64HP	
14+14+14+16	14+14+16+16	14+16+16+16	16+16+16+16	
HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	

RÉPARTITEUR DE DOSE

Répartiteurs de flux pour la fonctionnalité récupération de chaleur.
Design compact et léger. Jusqu'à 24 unités intérieures sur le même répartiteur.

Modèle répartiteur série K/P	Dimensions (mm) LxHxP série K/P	Connexion unités intérieures série K/P	
		Capacité Totale	Nombre unités intérieures
 HPFD 1-8 XRV Plus	630x605x225	≤28 kW	1~8
 HPFD 1-16 XRV Plus	960x605x225	≤45 kW	1~16
 HPFD 1-24 XRV Plus	960x605x225	≤45 kW	1~24

XRV MULTI SYSTEM

Unités extérieures réversibles

XRV PLUS MINI



3,75HP
monophasé
HCNU 1054 XRV-1 Plus



5HP
triphasé
HCSU 1404 XRV-1 Plus

6HP
triphasé
HCSU 1604 XRV-1 Plus

6,5HP
triphasé
HCSU 1804 XRV-1 Plus



7HP
triphasé
HCYU 2004 XRV-1 Plus

8HP
triphasé
HCYU 2244 XRV-1 Plus

9HP
triphasé
HCYU 2604 XRV-1 Plus



14HP
triphasé
HCYU 4004 XRV-1 Plus

16HP
triphasé
HCYU 4504 XRV-1 Plus

Rendements et consommations relevés aux conditions de test. Chauffage : T.E. 7 °C BS, 6 °C BU - T.I. 20 °C BS.
Refroidissement : T.E. 35 °C BS, 24 °C BU - T.I. 27 °C BS, 19 °C BU (ISO T1).

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

XRV MULTI SYSTEM

Unités extérieures réversibles - 2 tubes

XRV SMART MODULAR



8~10HP

8HP

HCSU 2524 XRV-K

10HP

HCSU 2804 XRV-K

COMBINAISONS

16HP	18HP	20HP
8 + 8	8 + 10	10 + 10
HCSU 2524 XRV-K HCSU 2524 XRV-K	HCSU 2524 XRV-K HCSU 2804 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 2804 XRV-K

Il est possible de réaliser des combinaisons avec un maximum de 4 unités extérieures.

TABLEAU DE COMPATIBILITÉ

UNITÉS INTÉRIEURES/UNITÉS EXTÉRIEURES/ TÉLÉCOMMANDES

			UNITÉS INTERNES			
			SOLO	SOLO	MIX	
			XRV-K		XRV-K	
				XRV-P	XRV-P	
UNITÉS EXTÉRIEURES	U.E. 2 tubes	XRV-1 Plus	OK	OK	NON	
		XRV-K	OK	OK	NON	
		XRV-P	OK	OK	NON	
COMMANDES	Télécommande	XRV-1 Plus	OK	OK	NON	
		Commande à fil	DHIR-5-6-XRV-K-P	NON	OK	
			DTW 3 IHXR TOUCH	OK	NON	
DTW IHXR SIMPLY	OK		NON			
DTWS 4 IHXR COMPACT	OK		NON			
TÉLÉCOMMANDES CENTRALISÉES	Manuel	DHW-5-6-XRV-K-P	NON	OK		
		DTC IHXR TOUCH	OK	OK		
		DTCWT IHXR	OK	OK		
	WiFi	XRV MOBILE BMS	OK	OK		

XRV MULTI SYSTEM



XRV PREMIUM
MODULAR



XRV SMART
MODULAR



XRV PLUS
HEAT RECOVERY



XRV PLUS MINI

TECHNOLOGIE FULL DC INVERTER POUR LES UNITÉS EXTÉRIEURES DE TOUTES LES GAMMES

La technologie Full DC Inverter caractérise depuis toujours la proposition Hokkaido pour le marché des systèmes VRF, des pompes à chaleur et à récupération de chaleur. Les gammes mises en évidence sont toutes dotées de compresseur DC Inverter et de ventilateur avec moteur DC Inverter : elles offrent des résultats de grande performance en termes d'efficacité énergétique, de réduction des coûts de fonctionnement et des émissions de CO₂.

QU'EST-CE QUI REND LA PROPOSITION D'HOKKAIDO COMPLÈTE

Économie d'énergie et confort

La technologie Full DC Inverter (compresseur DC Inverter et moteur DC Inverter pour le ventilateur/s) appliquée aux unités extérieures des systèmes XRV mis en évidence, garantit des valeurs élevées de EER et COP non seulement en pleine charge mais surtout en charges partielles, tout en garantissant une économie énergétique et un confort élevé à l'intérieur de la vaste plage de service de la température extérieure qui, en moyenne, présente les valeurs suivantes : en refroidissement de -5 °C à +43 °C, en chauffage de -20 °C à +24 °C.

COMPRESSEUR DC INVERTER À HAUTE EFFICACITÉ

Grâce à l'utilisation du compresseur DC Inverter, qui permet de varier rapidement et de manière continue la quantité de réfrigérant comprise, les unités extérieures des systèmes XRV sont caractérisées par :

- mise en marche rapide de l'installation ;
- réponse rapide aux variations de la demande frigorifique ou thermique de la part du circuit ;
- réduction des cycles d'allumage/arrêt.

Le résultat est un système efficace, très fiable et durable.

MOTEUR VENTILATEUR DC

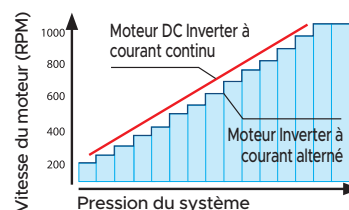
L'utilisation du moteur DC Inverter pour le ventilateur garantit une économie d'énergie durant les charges partielles puisqu'il régule la vitesse du ventilateur et contribue à rendre l'unité plus silencieuse. Il design du ventilateur et de la grille d'expulsion garantit une augmentation du débit d'air en déterminant un niveau de bruit bas.



Compresseur DC Inverter



Moteur ventilateur DC Inverter



PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

XRV PREMIUM MODULAR Réversible - 2 tubes



FULL DC INVERTER

HCSU 2525 XRV-P
HCSU 2805 XRV-P
HCSU 3355 XRV-P

FULL DC INVERTER

HCSU 4005 XRV-P
HCSU 4505 XRV-P
HCSU 5005 XRV-P
HCSU 5605 XRV-P
HCSU 6155 XRV-P

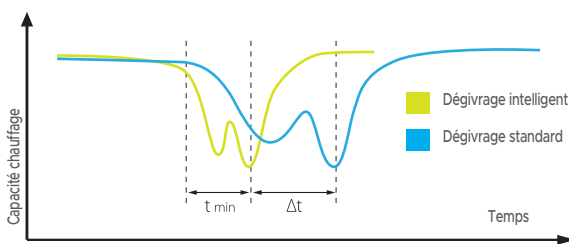
La gamme est caractérisée par 8 modules base : 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 et 22HP. Vaste plage de puissance disponible : de 25,2 à 246,0 kW.

Le design du ventilateur avec la lame à arêtes vives réduit la résistance du flux d'air. Les unités extérieures et les échangeurs situés à l'intérieur sont fabriqués avec des traitements anticorrosifs.

- Valeurs de COP jusqu'à 5,09 (mod. 8HP).
- Valeurs de EER jusqu'à 4,03 (mod. 8HP).

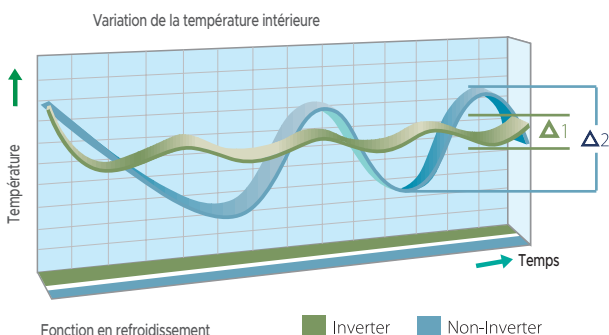
Dégivrage intelligent

Le programme de defrost intelligent calcule le temps requis pour le dégivrage en fonction de la condition actuelle du système, en éliminant les pertes de chaleur de dégivrage non nécessaires. Une vanne de dégivrage spéciale réduit le temps requis pour le dégivrage à un minimum de quatre minutes.

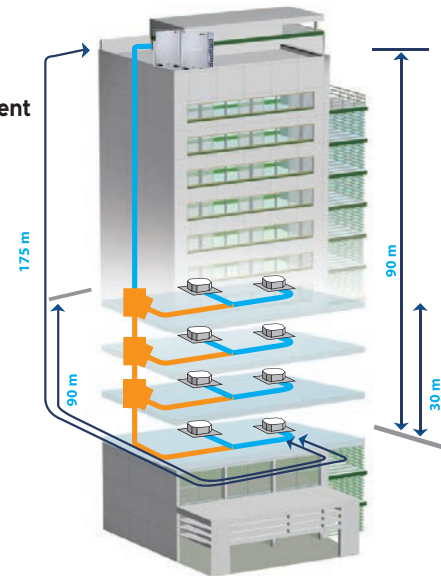


Refroidissement et chauffage rapide

Le compresseur DC Inverter atteint rapidement sa pleine capacité, en garantissant un refroidissement et un chauffage plus rapide avec des niveaux de variation de température inférieurs durant les deux modalités de fonctionnement.



Longueur et dénivelé de fractionnement



La série XRV PREMIUM Modular peut connecter jusqu'à un maximum de 64 unités intérieures.

Longueur totale des tuyauteries du système : 1000 m

Distance maximale entre l'U.E. et la U.I. la plus éloignée. = 175 m (équivalent 200 m)

Distance maximale de la première dérivation à la plus éloignée des U.I. = 90 m

Dénivelé maximum entre U.E. (en haut) et les U.I. = 90 m

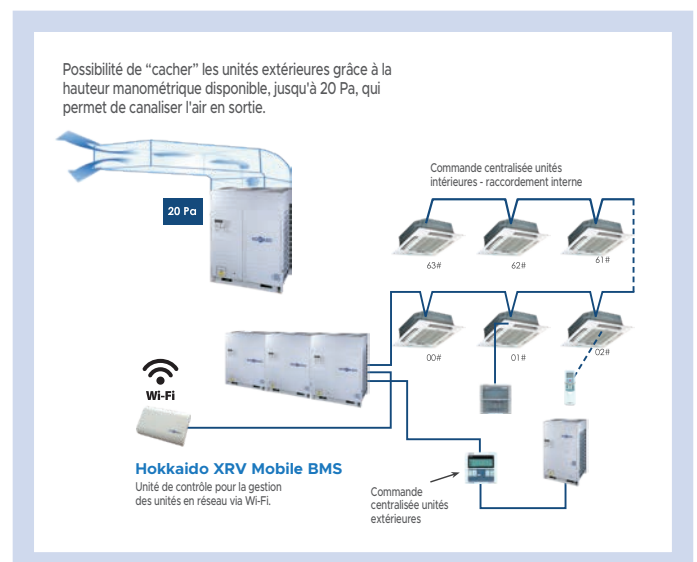
Dénivelé maximum entre U.E. (en bas) et les U.I. = 110 m

Dénivelé maximum entre U.I. = 30 m

Installation et fonctionnement

- Vaste plage de températures extérieures de service : chauff. - 20 °C / 24 °C ; refr. - 5 °C / 43 °C.
- Logique de fonctionnement intelligent en combinaison modulaire avec rotation et répartition des heures de fonctionnement entre les U.E.
- Fonction de sauvegarde en combinaison modulaire.
- Fonctionnement silencieux et adressage automatique des U.I.

Schéma des raccordements au réseau



XRV PREMIUM MODULAR

Réversible - 2 tubes



Modèle / Appariement			HCSU 2525 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P	HCSU 4005 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P
Puissance	HP		8	10	12	14	16	18	20
Capacité nominale de refroidissement (1)	kW		25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Capacité nominale de chauffage (2)	kW		27,0	31,5	37,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Données électriques									
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz		3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Consommation électrique en refroidissement (nominal)	kW		6,25	7,49	8,91	11,66	13,64	14,71	16,47
Consommation électrique en chauffage (nominal)	kW		5,30	6,89	8,91	9,83	11,69	12,50	14,00
EER coeff. de performance en refroidissement	W/W		4,03	3,74	3,76	3,43	3,30	3,40	3,40
COP coeff. de performance en chauffage	W/W		5,09	4,57	4,21	4,07	3,85	4,00	4,00
Circuit frigorifique/caractéristiques									
Réfrigérant	type (GWP)		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
	Kg (tonnes de CO2)		9 (18,792)	9 (18,792)	11 (22,968)	13 (27,144)	13 (27,144)	13 (27,144)	16 (33,408)
Compresseur DC Inverter	n° / type		1/Scroll DC Inverter	1/Scroll DC Inverter	1/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter
Raccordements frigorifiques (3)	Liquide	Ø mm (pouce)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Gaz	Ø mm (pouce)	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")
	Parallèle huile	Ø mm (pouce)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Longueur max des tuyaux	m		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Dénivelé max entre les unités intérieures	m		30	30	30	30	30	30	30
Dénivelé max entre les unités extérieures et les unités intérieures	UE au-dessus/en dessous	m	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
Spécifications produit									
Dimensions (4)	LxHxP	mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790
Poids net	Kg		219	219	237	297	297	305	340
Niveau de pression sonore à 1 m	max	dB(A)	59	63	62	66	66	66	66
Niveau puissance sonore	max	dB(A)	79	83	82	88	88	88	88
Débit air ventilateur	max	m³/h	12000	12000	12000	14000	14000	14000	16000
Temp. de service en refroidissement	°C / BS		-5 / 43	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
Temp. de service en chauffage	°C / BU		-20 / 24	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C
Unités intérieures raccordables	n°		13	16	20	23	26	29	33
Performance unités intérieures raccordables	%		50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

Modèle / Appariement			HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P
Puissance	HP		44 (22+22)	46 (12+12+22)	48 (10+16+22)	50 (10+18+22)	52 (10+20+22)	54 (10+22+22)	56 (12+22+22)
Capacité nominale de refroidissement (1)	kW		123,0	128,5	134,5	139,5	145,5	151,0	156,5
Capacité nominale de chauffage (2)	kW		123,0	136,5	138,0	143,0	149,0	154,5	160,5
Données électriques									
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz		3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Consommation électrique en refroidissement (nominal)	kW		39,68	37,66	40,97	42,04	43,8	47,17	48,59
Consommation électrique en chauffage (nominal)	kW		32,36	34,00	34,76	35,57	37,07	39,25	41,27
EER coeff. de performance en refroidissement	W/W		3,10	3,41	3,28	3,32	3,32	3,20	3,22
COP coeff. de performance en chauffage	W/W		3,80	4,01	3,97	4,02	4,02	3,94	3,89
Circuit frigorifique/caractéristiques									
Réfrigérant	type (GWP)		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
	Kg (tonnes de CO2)		32 (66,816)	38 (79,344)	38 (79,344)	38 (79,344)	41 (85,608)	41 (85,608)	43 (89,784)
Compresseur DC Inverter	n° / type		4/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	5/Scroll DC Inverter	5/Scroll DC Inverter	5/Scroll DC Inverter	5/Scroll DC Inverter	5/Scroll DC Inverter
Raccordements frigorifiques (3)	Liquide	Ø mm (pouce)	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
	Gaz	Ø mm (pouce)	38,1 (1 1/2")	38,1 (1 1/2")	38,1 (1 1/2")	38,1 (1 1/2")	41,3 (1 5/8")	41,3 (1 5/8")	41,3 (1 5/8")
	Parallèle huile	Ø mm (pouce)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Longueur max des tuyaux	m		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Dénivelé max entre les unités intérieures	m		30	30	30	30	30	30	30
Dénivelé max entre les unités extérieures et les unités intérieures	UE au-dessus/en dessous	m	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
Spécifications produit									
Dimensions (4)	LxHxP	mm	2780x1635x790	3520x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790
Poids net	Kg		680	814	856	864	899	899	917
Niveau de pression sonore à 1 m	max	dB(A)	69	69	70	70	70	70	70
Niveau puissance sonore	max	dB(A)	91	90	92	92	92	92	92
Débit air ventilateur	max	m³/h	32000	40000	42000	44000	44000	44000	44000
Temp. de service en refroidissement	°C / BS		-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
Temp. de service en chauffage	°C / BU		-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C
Unités intérieures raccordables	n°		64	64	64	64	64	64	64
Performance unités intérieures raccordables	%		50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

(1) Capacité de refroidissement testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 35 °C BS, 24 °C BU et température intérieure 27 °C BS, 19 °C BU.
 (2) Capacité de chauffage testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 7 °C BS, 6 °C BU et température intérieure 20 °C BS, 15 °C BU.
 (3) Dans les appariements de plusieurs unités extérieures, les diamètres indiqués se réfèrent à la partie allant jusqu'à la première dérivation, avec une longueur équivalente inférieure à 90 m.
 (4) Espace entre les unités appariées = 100 mm.

XRV PREMIUM MODULAR Réversible - 2 tubes



HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
22	24 (12+12)	26 (10+16)	28 (10+18)	30 (10+20)	32 (10+22)	34 (12+22)	36 (18+18)	38 (16+22)	40 (18+22)	42 (20+22)
61,5	67,0	73,0	78,0	84,0	89,5	95,0	100,0	106,5	111,5	117,5
61,5	75,0	76,5	81,5	87,5	93,0	99,0	100,0	106,5	111,5	117,5
3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
19,84	17,82	21,13	22,2	23,96	27,33	28,75	29,42	33,48	34,55	36,31
16,18	17,82	18,58	19,39	20,89	23,07	25,09	25,00	27,87	28,68	30,18
3,10	3,76	3,45	3,51	3,51	3,27	3,30	3,40	3,18	3,23	3,24
3,80	4,21	4,12	4,20	4,19	4,03	3,95	4,00	3,82	3,89	3,89
R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
16 (33,408)	22 (45,936)	22 (45,936)	23 (48,024)	25 (52,200)	25 (52,200)	27 (56,376)	26 (54,288)	29 (60,552)	29 (60,552)	32 (66,816)
2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter
15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
31,8 (1"1/4)	28,6 (1"1/8)	31,8 (1"1/4")	31,8 (1"1/4")	31,8 (1"1/4")	31,8 (1"1/4")	31,8 (1"1/4")	38,1 (1"1/2")	38,1 (1"1/2")	38,1 (1"1/2")	38,1 (1"1/2")
6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
1340x1635x790	2080x1635x790	2430x1635x790	2430x1635x790	2430x1635x790	2430x1635x790	2430x1635x790	2780x1635x790	2780x1635x790	2780x1635x790	2780x1635x790
340	474	516	524	559	559	577	610	637	645	680
66	65	68	68	68	68	67	69	69	69	69
88	85	89	89	89	89	89	91	91	91	91
16000	24000	26000	28000	28000	28000	28000	32000	30000	32000	32000
-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C
36	39	43	46	50	53	56	59	63	64	64
50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
58 (18+18+22)	60 (16+22+22)	62 (18+22+22)	64 (20+22+22)	66 (22+22+22)	68 (12+12+22+22)	70 (10+16+22+22)	72 (10+18+22+22)	74 (10+20+22+22)	76 (10+22+22+22)	78 (12+22+22+22)
161,5	168,0	173,0	179,0	184,5	190,0	196,0	201,0	207,0	212,5	218,0
161,5	168,0	173,0	179,0	184,5	198,0	199,5	204,5	210,5	216,5	222,0
3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
49,26	53,32	54,39	56,15	59,52	57,50	60,81	61,88	63,64	67,01	68,43
41,18	44,05	44,86	46,36	48,54	50,18	50,94	51,75	53,25	55,43	57,45
3,28	3,15	3,18	3,19	3,10	3,30	3,22	3,25	3,25	3,17	3,19
3,92	3,81	3,86	3,86	3,80	3,95	3,92	3,95	3,95	3,90	3,86
R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
42 (87,696)	45 (93,960)	45 (93,960)	48 (100,224)	48 (100,224)	54 (112,752)	54 (112,752)	54 (112,752)	57 (119,016)	57 (119,016)	59 (123,192)
6/Scroll DC Inverter	6/Scroll DC Inverter	6/Scroll DC Inverter	6/Scroll DC Inverter	6/Scroll DC Inverter	6/Scroll DC Inverter	7/Scroll DC Inverter	7/Scroll DC Inverter	7/Scroll DC Inverter	7/Scroll DC Inverter	7/Scroll DC Inverter
22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")
41,3 (1"5/8")	41,3 (1"5/8")	41,3 (1"5/8")	41,3 (1"5/8")	41,3 (1"5/8")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")
6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
4220x1635x790	4220x1635x790	4220x1635x790	4220x1635x790	4220x1635x790	4960x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790
950	977	985	1020	1020	1154	1196	1204	1239	1239	1257
71	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71
93	93	93	93	93	92	93	93	93	93	93
48000	46000	48000	48000	48000	56000	58000	60000	60000	60000	60000
-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

(1) Capacité de refroidissement testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 35 °C BS, 24 °C BU et température intérieure 27 °C BS, 19 °C BU.
 (2) Capacité de chauffage testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 7 °C BS, 6 °C BU et température intérieure 20 °C BS, 15 °C BU.
 (3) Dans les appariements de plusieurs unités extérieures, les diamètres indiqués se réfèrent à la partie allant jusqu'à la première dérivation, avec une longueur équivalente inférieure à 90 m.
 (4) Espace entre les unités appariées = 100 mm.

XRV PREMIUM MODULAR Réversible - 2 tubes



Modèle / Appariement		HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
Puissance	HP	80 (18+18+22+22)	82 (16+22+22+22)	84 (18+22+22+22)	86 (20+22+22+22)	88 (22+22+22+22)
Capacité nominale de refroidissement (1)	kW	223,0	229,5	234,5	240,5	246,0
Capacité nominale de chauffage (2)	kW	223,0	229,5	234,5	240,5	246,0
Données électriques						
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Consommation électrique en refroidissement (nominal)	kW	69,10	73,16	74,23	75,99	79,36
Consommation électrique en chauffage (nominal)	kW	57,36	60,23	61,04	62,54	64,72
EER coeff. de performance en refroidissement	W/W	3,23	3,14	3,16	3,16	3,10
COP coeff. de performance en chauffage	W/W	3,89	3,81	3,84	3,85	3,80
Circuit frigorifique/caractéristiques						
Réfrigérant	type (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
	Kg (tonnes de CO2)	58 (121,104)	61 (127,368)	61 (127,368)	64 (133,632)	64 (133,632)
Compresseur DC Inverter	n° / type	8/Scroll DC Inverter	8/Scroll DC Inverter	8/Scroll DC Inverter	8/Scroll DC Inverter	8/Scroll DC Inverter
Raccordements frigorifiques (3)	Liquide	Ø mm (pouce)	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")
	Gaz	Ø mm (pouce)	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")
	Parallèle huile	Ø mm (pouce)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Longueur max des tuyaux	m	1000	1000	1000	1000	1000
Dénivelé max entre les unités intérieures	m	30	30	30	30	30
Dénivelé max entre les unités extérieures et les unités intérieures	UE au-dessus/en dessous	m	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
Spécifications produit						
Dimensions (4)	LxHxP	mm	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790
Poids net		Kg	1290	1317	1325	1360
Niveau de pression sonore à 1 m	max	dB(A)	72	72	72	72
Niveau puissance sonore	max	dB(A)	94	94	94	94
Débit air ventilateur	max	m³/h	64000	62000	64000	64000
Temp. de service en refroidissement		°C / BS	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
Temp. de service en chauffage		°C / BU	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C
Unités intérieures raccordables		n°	64	64	64	64
Performance unités intérieures raccordables		%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

(1) Capacité de refroidissement testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 35 °C BS, 24 °C BU et température intérieure 27 °C BS, 19° BU.

(2) Capacité de chauffage testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 7 °C BS, 6 °C BU et température intérieure 20 °C BS, 15 °C BU.

(3) Dans les appariements de plusieurs unités extérieures, les diamètres indiqués se réfèrent à la partie allant jusqu'à la première dérivation, avec une longueur équivalente inférieure à 90 m.

(4) Espace entre les unités appariées = 100 mm.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

XRV SMART MODULAR Réversible - 2 tubes



FULL DC INVERTER

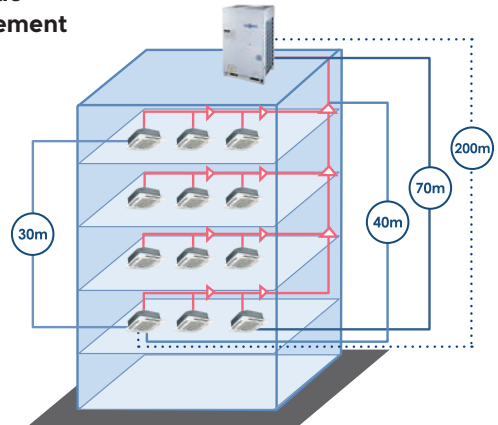
HCSU 2524 XRV-K
HCSU 2804 XRV-K

Les unités de 8 et 10HP sont munies d'un compresseur DC Inverter.
Toutes les unités sont dotées d'un ventilateur avec moteur DC Inverter :

- régulation de la vitesse du ventilateur plus grande ;
- diminution du bruit.

Fonctionnement silencieux, adressage automatique des unités intérieures.

Longueur et dénivelé de fractionnement



Distance maximale entre l'U.E. et la U.I. la plus éloignée. = 200 m

Distance maximale de la première dérivation à la plus éloignée des U.I. = 40 m (90 m*)

Dénivelé maximum entre U.E. (en haut) et les U.I. = 70 m

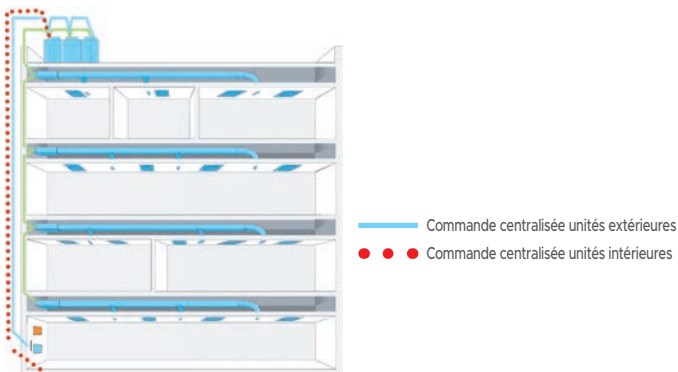
Dénivelé maximum entre U.E. (en bas) et les U.I. = 110 m

Dénivelé maximum entre U.I. = 30 m

Développement maximum des tuyaux = 1000 m

* Sur autorisation du bureau technique.

Schéma de raccordement pour le contrôle centralisé

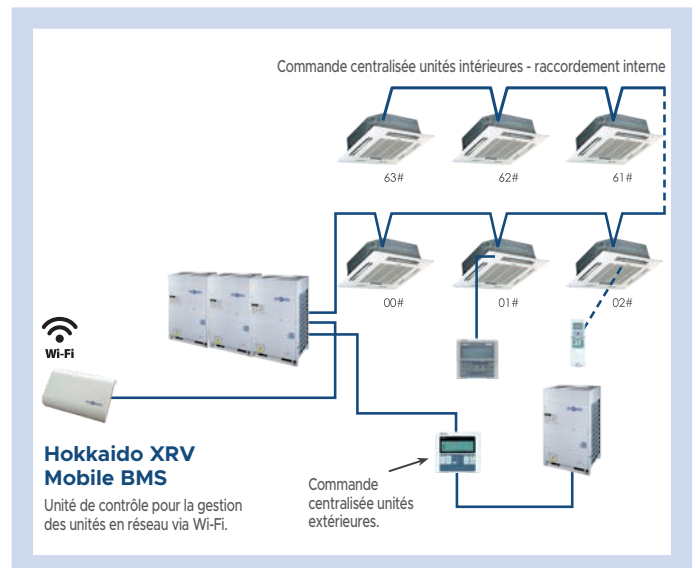


Air canalisé en sortie



Possibilité de "cacher" les unités extérieures grâce à la hauteur manométrique disponible, jusqu'à 20 Pa, qui permet de canaliser l'air en sortie.

Schéma des raccordements au réseau



XRV SMART MODULAR

Réversible - 2 tubes

Modèle / Appariement		HCSU 2524 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K	HCSU 2524 XRV-K HCSU 2524 XRV-K	HCSU 2524 XRV-K HCSU 2804 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 2804 XRV-K	
Puissance	HP	8	10	16	18	20	
Capacité nominale de refroidissement (1)	kW	25,2	28,0	50,4	53,2	56,0	
Capacité nominale de chauffage (2)	kW	27,0	31,5	54,0	58,5	63,0	
Données électriques							
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz					
Consommation électrique en refroidissement (nominal)	kW	5,87	7,19	11,74	13,06	14,39	
Consommation électrique en chauffage (nominal)	kW	6,15	7,60	12,30	13,75	15,21	
EER coeff. de performance en refroidissement	W/W	4,29	3,89	4,29	4,07	3,89	
COP coeff. de performance en chauffage	W/W	4,39	4,14	4,39	4,25	4,14	
Circuit frigorifique/caractéristiques							
Réfrigérant	type (GWP) Kg (tonnes de CO2)	R410A (2088)					
		9 (18,792)	9 (18,792)	18 (37,584)	18 (37,584)	18 (37,584)	
Compresseur DC inverter	n° / type	1/Scroll DC Inverter HITACHI			2/Scroll DC Inverter HITACHI		
Raccordements frigorifiques (3)	Liquide	Ø mm (pouce)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Gaz	Ø mm (pouce)	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")
	Parallèle huile	Ø mm (pouce)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Longueur max des tuyaux	m	1000	1000	1000	1000	1000	
Dénivelé max entre les unités intérieures	m	30	30	30	30	30	
Dénivelé max entre les unités extérieures et les unités intérieures	UE au-dessus/en dessous m	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	
Spécifications produit							
Dimensions (4)	LxHxP	mm	960x1615x765	960x1615x765	2020x1615x765	2020x1615x765	2020x1615x765
Poids net	Kg	200	200	400	400	400	
Niveau de pression sonore à 1 m	max	dB(A)	57	57	62	62	62
Niveau de pression sonore à 2,5 m	max	dB(A)	49	49	54	54	54
Débit air ventilateur	max	m³/h	11500	11500	23000	23000	23000
Temp. de service en refroidissement		°C / BS	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
Temp. de service en chauffage		°C / BU	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24
Unités intérieures raccordables	n°	13	16	26	29	33	
Performance unités intérieures raccordables	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	

(1) Capacité de refroidissement testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 35 °C BS, 24 °C BU et température intérieure 27 °C BS, 19° BU.

(2) Capacité de chauffage testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 7 °C BS, 6 °C BU et température intérieure 20 °C BS, 15 °C BU.

(3) Dans les appariements de plusieurs unités extérieures, les diamètres indiqués se réfèrent à la partie allant jusqu'à la première dérivation, avec une longueur équivalente inférieure à 90 m.

(4) Espace entre les unités appariées = 100 mm.



PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

XRV PLUS HEAT RECOVERY À récupération de chaleur - 3 tubes



FULL DC INVERTER

- HCSRU 2524 XRV-1 Plus
- HCSRU 2804 XRV-1 Plus
- HCSRU 3354 XRV-1 Plus
- HCSRU 4004 XRV-1 Plus
- HCSRU 4504 XRV-1 Plus

La gamme est caractérisée par 5 modules base : 8, 10, 12, 14 et 16HP.

Tous les compresseurs des unités extérieures sont de type Full DC Inverter, permettant un degré élevé d'efficacité.

Possibilité de connecter jusqu'à 24 unités intérieures à un seul répartiteur de flux.

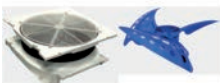
Les unités intérieures peuvent fonctionner en modalités différentes même si elles sont raccordées au même répartiteur de flux.

Grande plage de conditions de service : de -20 °C BU en modalité chauffage jusqu'à +43 °C BS en refroidissement sans interruptions.

Distance élevée : distance maximale pour les U.I. jusqu'à 200 m, développement total tuyaux jusqu'à 1000 m.

Haute efficacité énergétique

Ventilateur et grille.



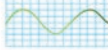
Ventilateur DC Inverter, niveau sonore bas, consommations basses, haute efficacité.

Circuit électrique intégré.



Haute efficacité de la batterie d'échange.

Contrôle de l'onde DC Inverter à 180° (IPM).

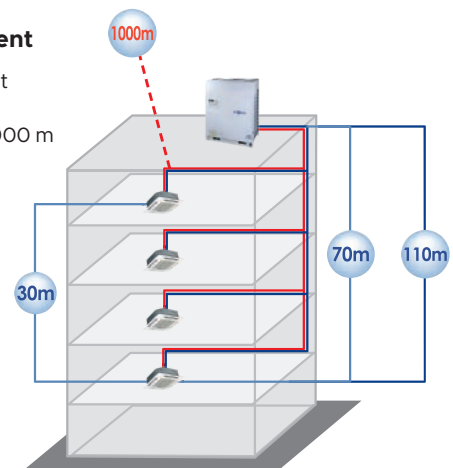


Le compresseur DC Inverter Scroll haute pression contribue à apporter une grande efficacité.



Longueur et dénivelé de fractionnement

Développement maximum des tuyauteries = 1000 m



Distance max. entre l'U.E. et l'U.I. la plus éloignée. = 200 m

Distance max. du répartiteur à la U.I. la plus éloignée = 40 m

Distance max. de la première dérivation à la U.I. la plus éloignée = 90 m

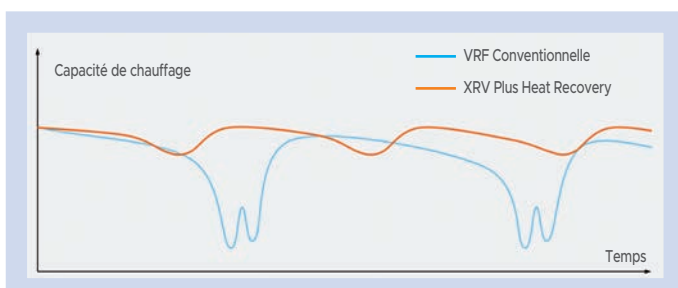
Dénivelé max. entre les U.E. (en haut) et les U.I. = 70 m

Dénivelé max. entre les U.E. (en bas) et les U.I. = 110 m

Dénivelé max. entre les U.I. = 30 m

Développement maximum des tuyaux = 1000 m

Courbe de la capacité de chauffage durant la phase de dégivrage



Chauffage durant la phase de dégivrage

XRV Plus à récupération de chaleur, grâce à la structure particulière de l'échangeur, garantit une continuité de la capacité de chauffage qui se réduit seulement durant le cycle de dégivrage, c'est-à-dire, sans interruptions.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

XRV PLUS HEAT RECOVERY À récupération de chaleur - 3 tubes

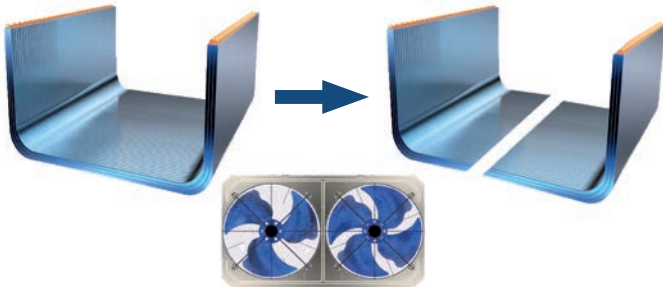
Ventilateur et échangeur

La batterie d'échange de l'unité extérieure est divisée en deux parties : structure de gauche et de droite, on a ainsi deux circuits indépendants dans une seule unité extérieure.

Chaque unité extérieure a deux ventilateurs qui permettent de contrôler distinctement chaque structure de l'échangeur.

Système à 2 tubes

Système à 3 tubes



Hauteur manométrique jusqu'à 20 Pa

La hauteur manométrique disponible jusqu'à 20 Pa permet de "cacher" les unités extérieures et de canaliser l'air en sortie.



Kit dérivations

kit de dérivation en aval de la première unité intérieure

code	A - Performance unités intérieures raccordables (kW)
DIS-22-1RB	$A < 16,6$
DIS-180-1RB	$16,6 \leq A < 33,0$
DIS-371-1RB	$33,0 \leq A < 66,0$
DIS-540-1RH Plus	$66,0 \leq A < 92,0$
DIS-1344-1RH Plus	$92,0 \leq A < 135,0$

kit de dérivations pour la connexion des unités extérieures

Code	Unités extérieures
DOS 2-1RH Plus	KIT 2 Extérieures
DOS 3-1RH Plus	KIT 3 Extérieures
DOS 4-1RH Plus	KIT 4 Extérieures
OH-BAL-KT*	Raccord en T pour tuyau parallèle huile

* Inclus dans les KIT DOS 3-1RH Plus et DOS 4-1RH Plus.

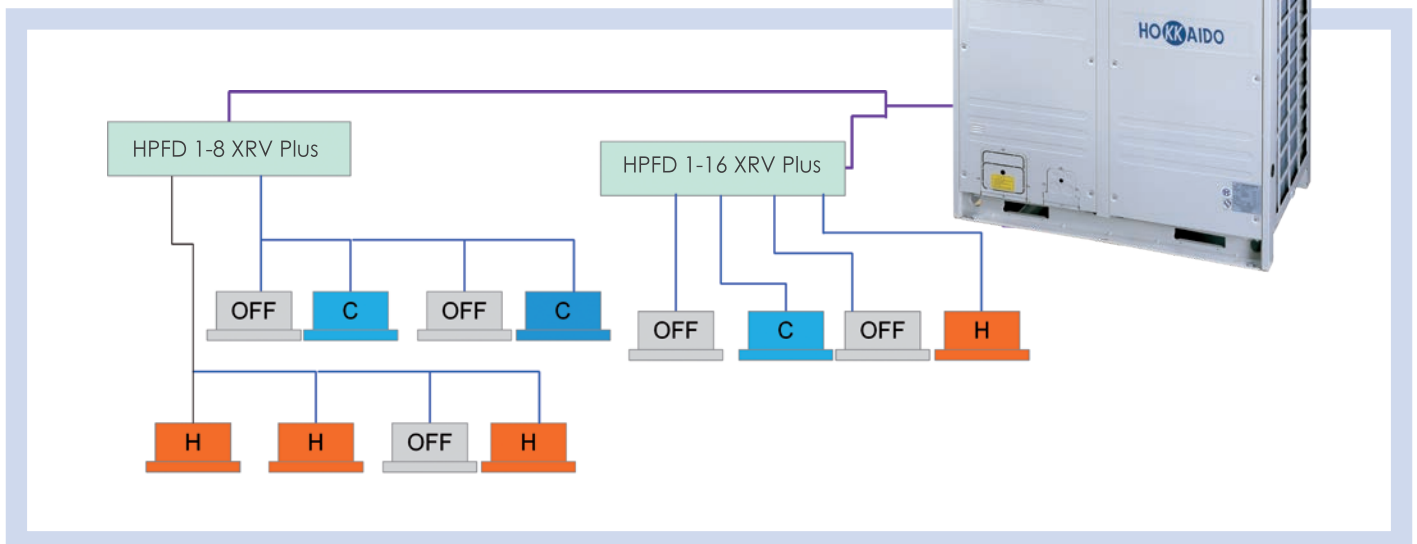
Système de raccordement des unités intérieures

Les unités intérieures sont raccordées à des répartiteurs de flux.

À chaque sortie, il est possible de raccorder jusqu'à 4 unités intérieures (max 16 kW).

Les unités raccordées à chaque sortie pourront fonctionner différemment que celles raccordées à une autre sortie.

Toutes les unités intérieures raccordées à une sortie pourront fonctionner seulement dans la même modalité.



XRV PLUS HEAT RECOVERY À récupération de chaleur - 3 tubes

Modèle / Appariement		HCSRU 2524 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 3354 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus
Puissance	HP	8	10	12	14	16
Capacité nominale de refroidissement (1)	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0
Capacité nominale de chauffage (2)	kW	27,0	31,5	37,5	40,0	45,0
Données électriques						
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Consommation électrique en refroidissement (nominal)	kW	6,67	7,24	9,28	11,49	14,20
Consommation électrique en chauffage (nominal)	kW	5,28	6,54	9,24	9,76	11,90
EER coeff. de performance en refroidissement	W/W	3,78	3,87	3,61	3,48	3,17
COP coeff. de performance en chauffage	W/W	5,11	4,82	4,06	4,10	3,78
Circuit frigorifique/caractéristiques						
Réfrigérant	type (GWP) Kg (tonnes de CO2)	R410A (2088) 10 (20,880)	R410A (2088) 10 (20,880)	R410A (2088) 10 (20,880)	R410A (2088) 13 (27,144)	R410A (2088) 13 (27,144)
Compresseur DC Inverter	n° / type	1 / Scroll DC Inverter HITACHI			2 / Scroll DC Inverter HITACHI	
Raccordements frigorifiques (3)	Liquide	Ø mm (pouce)	9,53 (3/8)	12,7 (1/2)		
	Gaz basse pression	Ø mm (pouce)	22,2 (7/8)		25,4 (1)	28,6 (9/8)
	Gaz haute pression	Ø mm (pouce)	19,1 (3/4)			22,2 (7/8)
	Parallèle gaz h.p.	Ø mm (pouce)	19,1 (3/4)			19,1 (3/4)
	Parallèle huile	Ø mm (pouce)	6,35 (1/4)			6,35 (1/4)
Longueur max des tuyaux	m	1000	1000	1000	1000	1000
Dénivelé max entre les unités intérieures	m	30	30	30	30	30
Dénivelé max entre les unités extérieures et les unités intérieures	UE au-dessus/en dessous	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
Spécifications produit						
Dimensions (4)	LxHxP	mm 1250x1615x765			mm 1250x1615x765	
Poids net	Kg	255			303	
Niveau de pression sonore à 1 m	min-max	dB(A) 55/57			dB(A) 58/60	
Niveau puissance sonore	max	dB(A) 79			dB(A) 88	
Débit air ventilateur	min-max	m³/h 10675 / 12000			m³/h 12875 / 15000	
Temp. de service en refroidissement	°C / BS	-5 / 43			-5 / 43	
Temp. de service en chauffage	°C / BU	-20 / 24			-20 / 24	
Unités intérieures raccordables	n°	13	16	20	23	26
Performance unités intérieures raccordables	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

Modèle / Appariement		HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	
Puissance	HP	34 (10+10+14)	36 (10+10+16)	38 (10+12+16)	40 (10+14+16)	42 (14+14+14)	44 (14+14+16)	
Capacité nominale de refroidissement (1)	kW	96,0	101,0	106,5	113,0	120,0	125,0	
Capacité nominale de chauffage (2)	kW	103,0	108,0	114,0	116,5	120,0	125,0	
Données électriques								
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	
Consommation électrique en refroidissement (nominal)	kW	25,97	28,68	30,72	32,93	34,47	37,18	
Consommation électrique en chauffage (nominal)	kW	22,84	24,98	27,68	28,2	29,28	31,42	
EER coeff. de performance en refroidissement	W/W	3,70	3,52	3,47	3,43	3,48	3,36	
COP coeff. de performance en chauffage	W/W	4,51	4,32	4,12	4,13	4,10	3,98	
Circuit frigorifique/caractéristiques								
Réfrigérant	type (GWP) Kg (tonnes de CO2)	R410A (2088) 33 (68,904)	R410A (2088) 33 (68,904)	R410A (2088) 33 (68,904)	R410A (2088) 36 (75,168)	R410A (2088) 39 (81,432)	R410A (2088) 39 (81,432)	
Compresseur DC Inverter	n° / type	4 / Scroll DC Inverter HITACHI			5 / Scroll DC Inv. HITACHI	6 / Scroll DC Inverter HITACHI		
Raccordements frigorifiques (3)	Liquide	Ø mm (pouce)	19,1 (3/4)			19,1 (3/4)		
	Gaz basse pression	Ø mm (pouce)	41,3 (1 5/8)			41,3 (1 5/8)		
	Gaz haute pression	Ø mm (pouce)	34,9 (1 3/8)			34,9 (1 3/8)		
	Parallèle gaz h.p.	Ø mm (pouce)	19,1 (3/4)			19,1 (3/4)		
	Parallèle huile	Ø mm (pouce)	6,35 (1/4)			6,35 (1/4)		
Longueur max des tuyaux	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Dénivelé max entre les unités intérieures	m	30	30	30	30	30	30	
Dénivelé max entre les unités extérieures et les unités intérieures	UE au-dessus/en dessous	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	
Spécifications produit								
Dimensions (4)	LxHxP	mm 3950x1615x765			mm 3950x1615x765		mm 3950x1615x765	
Poids net	Kg	813			861		909	
Niveau de pression sonore à 1 m	min-max	dB(A) 55/65			dB(A) 55/66		dB(A) 56/67	
Niveau puissance sonore	max	dB(A) 90			dB(A) 90		dB(A) 90	
Débit air ventilateur	min-max	m³/h 10675 / 39000			m³/h 10675 / 40000		m³/h 10675 / 42000	
Temp. de service en refroidissement	°C / BS	-5 / 43			-5 / 43		-5 / 43	
Temp. de service en chauffage	°C / BU	-20 / 24			-20 / 24		-20 / 24	
Unités intérieures raccordables	n°	56	59	63	64	64	64	
Performance unités intérieures raccordables	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	

(1) Capacité de refroidissement testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 35 °C BS, 24 °C BU et température intérieure 27 °C BS, 19 °C BU.

(2) Capacité de chauffage testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 7 °C BS, 6 °C BU et température intérieure 20 °C BS, 15 °C BU.

(3) Dans les appariements de plusieurs unités extérieures, les diamètres indiqués se réfèrent à la partie allant jusqu'à la première dérivation, avec une longueur équivalente inférieure à 90 m.

(4) Espace entre les unités appariées = 100 mm.

XRV PLUS HEAT RECOVERY À récupération de chaleur - 3 tubes

HCSRU 2524 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
18 (8+10)	20 (10+10)	22 (10+12)	24 (10+14)	26 (10+16)	28 (14+14)	30 (14+16)	32 (16+16)
53,2	56,0	61,5	68,0	73,0	80,0	85,0	90,0
58,5	63,0	69,0	71,5	76,5	80,0	85,0	90,0
3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
13,91	14,48	16,52	18,73	21,44	22,98	25,69	28,40
11,82	13,08	15,78	16,3	18,44	19,52	21,66	23,8
3,82	3,87	3,72	3,63	3,40	3,48	3,31	3,17
4,95	4,82	4,37	4,39	4,15	4,10	3,92	3,78
R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
20 (41,760)	20 (41,760)	20 (41,760)	23 (48,024)	23 (48,024)	26 (54,288)	26 (54,288)	26 (54,288)
2 / Scroll DC Inverter HITACHI			3 / Scroll DC Inverter HITACHI		4 / Scroll DC Inverter HITACHI		
15,9 (5/8)			15,9 (5/8)		19,1 (3/4)		
31,8 (1 1/4)			34,9 (1 3/8)		34,9 (1 3/8)		
28,6 (9/8)			28,6 (9/8)		28,6 (9/8)		
19,1 (3/4)			19,1 (3/4)		19,1 (3/4)		
6,35 (1/4)			6,35 (1/4)		6,35 (1/4)		
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30	30	30
70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
2600x1615x765			2600x1615x765		2600x1615x765		
510			558		606		
55/61			55/63		56/64		
88			88		89		
10675 / 24000			10675 / 25000		12875 / 30000		
-5 / 43			-5 / 43		-5 / 43		
-20 / 24			-20 / 24		-20 / 24		
29			33		36		
50 - 130			50 - 130		50 - 130		

HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2524 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	
46 (14+16+16)	48 (16+16+16)	50 (8+10+16+16)	52 (10+10+16+16)	54 (10+12+16+16)	56 (10+14+16+16)	58 (14+14+14+16)	60 (14+14+16+16)	62 (14+16+16+16)	64 (16+16+16+16)	
130,0	135,0	143,2	146,0	151,5	158,0	165,0	170,0	175,0	180,0	
130,0	135,0	148,5	153,0	159,0	161,5	165,0	170,0	175,0	180,0	
3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	
39,89	42,6	42,31	42,88	44,92	47,13	48,67	51,38	54,09	56,8	
33,56	35,7	35,62	36,88	39,58	40,1	41,18	43,32	45,46	47,6	
3,26	3,17	3,38	3,40	3,37	3,35	3,39	3,31	3,24	3,17	
3,87	3,78	4,17	4,15	4,02	4,03	4,01	3,92	3,85	3,78	
R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	
39 (81,432)	39 (81,432)	46 (96,048)	46 (96,048)	46 (96,048)	49 (102,312)	52 (108,576)	52 (108,576)	52 (108,576)	52 (108,576)	
6 / Scroll DC Inverter HITACHI		6 / Scroll DC Inverter HITACHI			7 / Scroll DC Inv. HITACHI	8 / Scroll DC Inv. HITACHI		8 / Scroll DC Inv. HITACHI		
19,1 (3/4)		22,2 (7/8)			22,2 (7/8)		22,2 (7/8)		22,2 (7/8)	
41,3 (1 5/8)		44,5 (1 3/4)			44,5 (1 3/4)		44,5 (1 3/4)		44,5 (1 3/4)	
34,9 (1 3/8)		38,1 (1 1/2)			38,1 (1 1/2)		38,1 (1 1/2)		38,1 (1 1/2)	
19,1 (3/4)		19,1 (3/4)			19,1 (3/4)		19,1 (3/4)		19,1 (3/4)	
6,35 (1/4)		6,35 (1/4)			6,35 (1/4)		6,35 (1/4)		6,35 (1/4)	
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	
3950x1615x765		5300x1615x765			5300x1615x765		5300x1615x765		5300x1615x765	
909		1116			1164		1212		1212	
56/68		56/68			55/69		55/69		55/69	
91		91			91		91		91	
10675 / 54000		10675 / 55000			10675 / 57000		12875 / 60000		12875 / 60000	
-5 / 43		-5 / 43			-5 / 43		-5 / 43		-5 / 43	
-20 / 24		-20 / 24			-20 / 24		-20 / 24		-20 / 24	
64		64			64		64		64	
50 - 130		50 - 130			50 - 130		50 - 130		50 - 130	

(1) Capacité de refroidissement testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 35 °C BS, 24 °C BU et température intérieure 27 °C BS, 19 °C BU.
(2) Capacité de chauffage testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 7 °C BS, 6 °C BU et température intérieure 20 °C BS, 15 °C BU.
(3) Dans les appareillages de plusieurs unités extérieures, les diamètres indiqués se réfèrent à la partie allant jusqu'à la première dérivation, avec une longueur équivalente inférieure à 90 m.
(4) Espace entre les unités appareillées = 100 mm.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

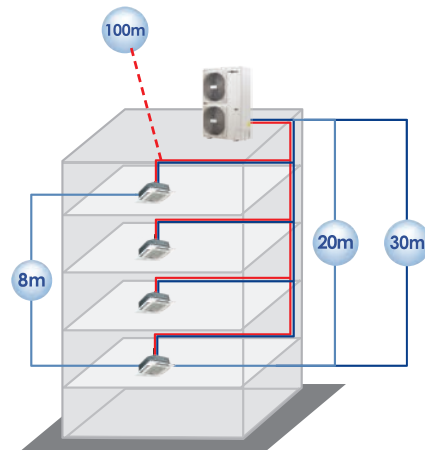
XRV PLUS MINI Réversible



FULL DC INVERTER
HCNU 1054 XRV-1 Plus



FULL DC INVERTER
HCSU 1404 XRV-1 Plus
HCSU 1604 XRV-1 Plus
HCSU 1804 XRV-1 Plus



Longueur et dénivelé de fractionnement

Développement maximum des tuyauteries = 100 m

Toutes les unités sont dotées de compresseur Full DC Inverter haute efficacité.

Design fin et flexible.

Ventilateur avec moteur DC Inverter:

- régulation de la vitesse du ventilateur plus grande ;
- diminution du bruit.

Design optimal du ventilateur et déflecteur de la forme en éventail qui garantissent un bruit bas et des débits d'air élevés.

Large plage de fonctionnement :

- refroidissement -15 °C ~ +43 °C ;
- refroidissement -15 °C ~ +27 °C.

Adressage automatique des unités intérieures.

Distance maximale entre l'U.E. et la U.I. la plus éloignée = 70 m (50 m pour HCNU 1054 XRV-1 Plus)

Distance maximale de la première dérivation à la plus éloignée des U.I. = 20 m

Dénivelé maximum entre U.E. (en haut) et les U.I. = 30 m

Dénivelé maximum entre U.E. (en bas) et les U.I. = 20 m

Dénivelé maximum entre U.I. = 8 m

Développement maximum des tuyaux = 100 m

Modèle		HCNU 1054 XRV-1 Plus	HCSU 1404 XRV-1 Plus	HCSU 1604 XRV-1 Plus	HCSU 1804 XRV-1 Plus	
Puissance	HP	3,75	5	6	6,5	
Capacité nominale de refroidissement (1)	kW	9	14	15,5	17,5	
Capacité nominale de chauffage (2)	kW	9	15,4	17	19	
Données électriques						
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		3-380~415V-50Hz		
Consommation électrique en refroidissement (nominal)	kW / A	2,30 / 10,4	3,95 / 9,3	4,52 / 10,7	5,30 / 12,5	
Consommation électrique en chauffage (nominal)	kW / A	2,27 / 10,3	4,15 / 9,8	4,77 / 11,3	5,00 / 11,8	
EER coeff. de performance en refroidissement	W/W	3,91	3,54	3,43	3,3	
COP coeff. de performance en chauffage	W/W	3,97	3,71	3,56	3,8	
Circuit frigorifique/caractéristiques						
Réfrigérant	type (GWP)	R410A (2088)				
	Kg (tonnes de CO2)	2,95 (6,160)	3,9 (8,143)		4,5 (9,396)	
Compresseur DC Inverter	n° / type	Rotatif DC Inverter MITSUBISHI				
Raccordements frigorifiques	Liquide	Ø mm (pouce) 9,53 (3/8")		Ø mm (pouce) 9,53 (3/8")		
	Gaz	Ø mm (pouce) 15,9 (5/8")		Ø mm (pouce) 19,1 (3/4")		
Longueur max des tuyaux	m	100				
Dénivelé max entre les unités intérieures	m	8				
Dénivelé max entre les unités extérieures et les unités intérieures	UE au-dessus/ en dessous	30 - 20				
Spécifications produit						
Dimensions	LxHxP	mm	990(+85)x966x354	900x1327x348		
Poids net		Kg	75,5	95	102	107
Niveau de pression sonore à 1 m	max	dB(A)	54	57		59
Niveau puissance sonore	max	dB(A)	68	73	73	74
Débit air ventilateur	max	m³/h	5500	6000		6800
Temp. de service en refroidissement		°C / BS	-15 / 43			
Temp. de service en chauffage		°C / BU	-15 / 27			
Unités intérieures raccordables	n°		5	6	7	9
Performance unités intérieures raccordables	%		45 - 130			

(1) Capacité de refroidissement testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 35 °C BS, 24 °C BU et température intérieure 27 °C BS, 19 °C BU.

(2) Capacité de chauffage testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 7 °C BS, 6 °C BU et température intérieure 20 °C BS, 15 °C BU.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

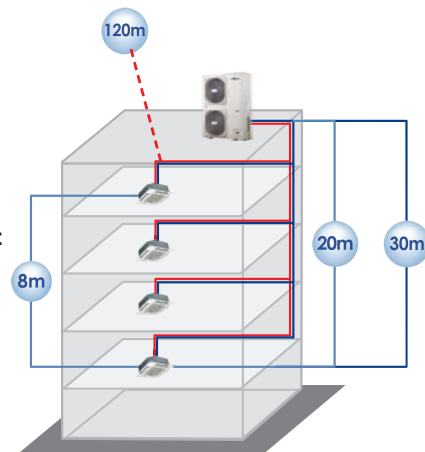
XRV PLUS MINI Réversible



FULL DC INVERTER
HCYU 2004 XRV-1 Plus
HCYU 2244 XRV-1 Plus
HCYU 2604 XRV-1 Plus

Longueur et dénivelé de fractionnement

Développement maximum des tuyauteries = 120 m



Toutes les unités sont dotées de compresseur Full DC Inverter haute efficacité.

Ventilateur avec moteur DC Inverter:

- régulation de la vitesse du ventilateur plus grande ;
- diminution du bruit.

Jusqu'à 12 unités intérieures raccordées à une unité extérieure compacte.

Adressage automatique des unités intérieures.

Fonction de diagnostic automatique pour les principaux problèmes de système.

Distance maximale entre l'U.E. et la U.I. la plus éloignée = 70 m

Distance maximale de la première dérivation à la plus éloignée des U.I. = 20 m

Dénivelé maximum entre U.E. (en haut) et les U.I. = 30 m

Dénivelé maximum entre U.E. (en bas) et les U.I. = 20 m

Dénivelé maximum entre U.I. = 8 m

Développement maximum des tuyaux = 120 m

Modèle		HCYU 2004 XRV-1 Plus		HCYU 2244 XRV-1 Plus		HCYU 2604 XRV-1 Plus	
Puissance	HP	7		8		9	
Capacité nominale de refroidissement (1)	kW	20,0		22,4		26,0	
Capacité nominale de chauffage (2)	kW	22,0		24,5		28,5	
Données électriques							
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz					
Consommation électrique en refroidissement (nominal)	kW / A	6,10 / 14,4		6,80 / 16,1		7,60 / 18,0	
Consommation électrique en chauffage (nominal)	kW / A	6,10 / 14,4		5,90 / 14,0		6,80 / 16,1	
EER coeff. de performance en refroidissement	W/W	3,28		3,29		3,42	
COP coeff. de performance en chauffage	W/W	3,61		4,15		4,19	
Circuit frigorifique/caractéristiques							
Réfrigérant	type (GWP)	R410A (2088)					
	Kg (tonnes de CO2)	4,8 (10,022)				6,2 (12,946)	
Compresseur DC Inverter	n° / type	Rotatif DC Inverter MITSUBISHI					
Raccordements frigorifiques	Liquide Gaz	Ø mm (pouce)	9,52 (3/8)				
		Ø mm (pouce)	19,1 (3/4)				22,2 (7/8)
Longueur max des tuyaux		m	120				
Dénivelé max entre les unités intérieures		m	8				
Dénivelé max entre les unités extérieures et les unités intérieures	UE au-dessus/ en dessous	m	30 - 20				
Spécifications produit							
Dimensions	LxHxP	mm	1120x1558x400				
Poids net		Kg	137		146,5		147
Niveau de pression sonore à 1 m	max	dB(A)	55/59				56/60
Niveau puissance sonore	max	dB(A)	76				77
Débit air ventilateur	max	m ³ /h	10999		10494		10494
Temp. de service en refroidissement		°C / BS			-15 / 46		
Temp. de service en chauffage		°C / BU			-15 / 24		
Unités intérieures raccordable		n°	10		11		12
Performance unités intérieures raccordable		%			50 - 130		

(1) Capacité de refroidissement testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 35 °C BS, 24 °C BU et température intérieure 27 °C BS, 19 °C BU.

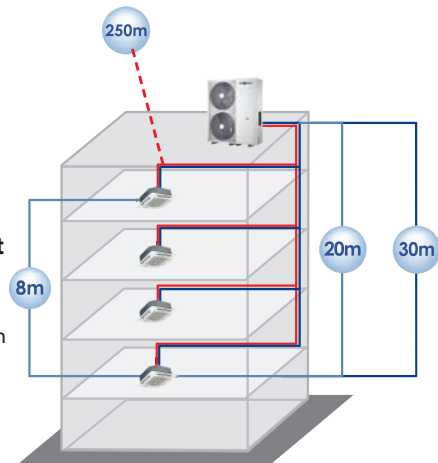
(2) Capacité de chauffage testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 7 °C BS, 6 °C BU et température intérieure 20 °C BS, 15 °C BU.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

XRV PLUS MINI Réversible



FULL DC INVERTER
HCYU 4004 XRV-1 Plus
HCYU 4504 XRV-1 Plus



Longueur et dénivelé de fractionnement

Développement maximum des tuyauteries = 250 m

Toutes les unités sont dotées de compresseur Full DC Inverter haute efficacité.

Ventilateur avec moteur DC Inverter:

- régulation de la vitesse du ventilateur plus grande ;
- diminution du bruit.

Jusqu'à 15 unités intérieures raccordées à une unité extérieure compacte.

Adressage automatique des unités intérieures.

Fonction de diagnostic automatique pour les principaux problèmes de système.

Distance maximale entre l'U.E. et la U.I. la plus éloignée = 120 m

Distance maximale de la première dérivation à la plus éloignée des U.I. = 40 m

Dénivelé maximum entre U.E. (en haut) et les U.I. = 30 m

Dénivelé maximum entre U.E. (en bas) et les U.I. = 20 m

Dénivelé maximum entre U.I. = 8 m

Développement maximum des tuyaux = 250 m

Modèle		HCYU 4004 XRV-1 Plus		HCYU 4504 XRV-1 Plus	
Puissance	HP	14		16	
Capacité nominale de refroidissement (1)	kW	40,0		45,0	
Capacité nominale de chauffage (2)	kW	45,0		50,0	
Données électriques					
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz			
Consommation électrique en refroidissement (nominal)	kW / A	11,9 / 12x2		13,6 / 15,4x2	
Consommation électrique en chauffage (nominal)	kW / A	11,1 / 12x2		12,7 / 15,4x2	
EER coeff. de performance en refroidissement	W/W	3,35		3,32	
COP coeff. de performance en chauffage	W/W	4,05		3,93	
Circuit frigorifique/caractéristiques					
Réfrigérant	type (GWP)	R410A (2088)			
	Kg (tonnes de CO2)	9 (18,792)		12 (25,056)	
Compresseur DC Inverter	n° / type	2 / Rotatif DC Inverter MITSUBISHI			
Raccordements frigorifiques	Liquide	Ø mm (pouce)		12,7 (1/2)	
	Gaz	Ø mm (pouce)		25,4 (1)	
Longueur max des tuyauteries	m	250			
Dénivelé max entre les unités intérieures	m	8			
Dénivelé max entre les unités extérieures et les unités intérieures	UE au-dessus/ en dessous	m		30 - 20	
Spécifications produit					
Dimensions	LxHxP	mm		1360x1650x540	
Poids net		Kg		240	
Niveau de pression sonore à 1 m	max	dB(A)		55/62	
Niveau puissance sonore	max	dB(A)		82	
Débit air ventilateur	max	m³/h		16575	
Temp. de service en refroidissement		°C / BS		-5 / 43	
Temp. de service en chauffage		°C / BU		-15 / 24	
Unités intérieures raccordable	n°	14		15	
Performance unités intérieures raccordable	%			50 - 130	

(1) Capacité de refroidissement testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 35 °C BS, 24 °C BU et température intérieure 27 °C BS, 19 °C BU.

(2) Capacité de chauffage testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 7 °C BS, 6 °C BU et température intérieure 20 °C BS, 15 °C BU.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

UNITÉS INTÉRIEURES PREMIUM - SÉRIE P



		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	12,50	14,00	16,00	20,00	25,00	28,00	
Cassettes	compacte 60x60		•	•	•	•											
		HTFU XRV-P															
Cassettes	84x84						•	•	•	•			•				
		HTBU XRV-P															
Gainable	pression moyenne		•	•	•	•	•	•	•	•			•				
		HUCU XRV-P															
Gainable	haute pression							•	•	•			•	•	•		•
		HVDU XRV-P															
Gainable	tout l'air extérieur											•	•				
		HVDU-F XRV-P															
Console	mural		•	•	•	•	•	•	•								
		HKEU XRV-P															
Console	console/ plafonnier						•	•	•	•			•				
		HSFU XRV-P															
Console	console		•	•	•	•											
		HFIU XRV-P															
Console	à encastrer			•	•		•										
		HFCU XRV-P															

HTFU XRV-P Cassette compacte 60x60



La télécommande doit être achetée en accessoire



4 catégories de puissance : 2,20-4,50 kW.

Design ultra-compact.

Ultra silencieux : uniquement 22 dB(A) (2,20-2,80 kW).

Diffusion de l'air à 360°.

Pompe de drainage des condensats avec possibilité de relevage de l'évacuation jusqu'à 500 mm de la base de l'unité.

Modèle		HTFU 225 XRV-P	HTFU 285 XRV-P	HTFU 365 XRV-P	HTFU 455 XRV-P
Capacité nominale refroidissement	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
Capacité nominale chauffage	kW	2,4	3,2	4	5
Données électriques					
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Consommation électrique	W	35	35	40	50
Spécifications produit					
Débit air (1)	Max~Min	m³/h		576~405	604~400
Niveau pression sonore à 1,4 m (1)	Max~Min	dB(A)		35~22	41~28
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A)		51~38	56~43
Dimensions externes	LxHxP	mm			630x260x570
	Poids net	Kg			18
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)		6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")	
Évacuation condensats		Ø mm		32	
Télécommande de série	type	aucun			
Accessoires					
Panneau de décoration		TFP 155 XRV-P			
Dimensions du panneau	LxHxP	mm			647x50x647
	Poids net	Kg			2,5
Télécommande		DHIR-5-6-XRV-K-P			
Commande à fil		DHW-5-6-XRV-K-P			
Parties en option					
Commande centralisée		Voir tableau de compatibilité à la page 69			

(1) Valeur relatives à la vitesse max et min de 7 niveaux configurables par télécommande.

Caractéristiques principales

HTBU XRV-P Cassette 84x84



La télécommande doit être achetée en accessoire



5 catégories de puissance : 5,60-14,00 kW.

Profil ventilateur à résistance et bruit faibles.

Pompe de drainage des condensats avec possibilité de relevage de l'évacuation jusqu'à 750 mm de la base de l'unité.

Contrôle électronique interne.

Prédisposition au raccordement d'une gaine pour l'introduction d'air extérieur.

Modèle		HTBU 565 XRV-P	HTBU 715 XRV-P	HTBU 905 XRV-P	HTBU 1125 XRV-P	HTBU 1405 XRV-P
Capacité nominale refroidissement	kW	5,6	7,1	9	11,2	14
Capacité nominale chauffage	kW	6,3	8	10	12,5	16
Données électriques						
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Consommation électrique	W	31	46	75		94
Spécifications produit						
Débit air (1)	Max~Min	m³/h		1029~704	1200~748	1596~1034
Niveau pression sonore à 1,4 m (1)	Max~Min	dB(A)		43~34	45~34	47~36
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A)		56~47	58~47	61~50
Dimensions externes	LxHxP	mm			840x230x840	840x300x840
	Poids net	Kg			23,2	28,4
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)		9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")		
Évacuation condensats		Ø mm		32		
Télécommande de série	type	aucun				
Accessoires						
Panneau de décoration		TBP 712 IHXR				
Dimensions du panneau	LxHxP	mm			950x70x950	
	Poids net	Kg			5,8	
Télécommande		DHIR-5-6-XRV-K-P				
Commande à fil		DHW-5-6-XRV-K-P				
Parties en option						
Commande centralisée		Voir tableau de compatibilité à la page 69				

(1) Valeur relatives à la vitesse max et min de 7 niveaux configurables par télécommande.

HUCU XRV-P

Gainable à pression moyenne



La télécommande doit être achetée en accessoire



9 catégories de puissance : 2,20-14,00 kW.

Design ultra-compact : seulement 210 mm de hauteur (2,20-7,10 kW) ; grâce aux dimensions réduites, il convient parfaitement aux hôtels.

Pression statique disponible : 50 Pa (2,20-7,10 kW) ; 100 Pa (9,00-11,20 kW) ; 150 Pa (14,00 kW).

Reprise de l'air de la partie basse ou postérieure.

Boîtier électrique dans la machine.

Pompe de drainage des condensats avec possibilité de relevage de l'évacuation jusqu'à 750 mm de la base de l'unité.

Modèle		HUCU 225 XRV-P	HUCU 285 XRV-P	HUCU 365 XRV-P	HUCU 455 XRV-P	
Capacité nominale refroidissement	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	
Capacité nominale chauffage	kW	2,6	3,2	4	5	
Données électriques						
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Consommation électrique	W	40	40	45	92	
Spécifications produit						
Débit air (1)	Max~Min	m³/h		520~300	580~370	800~400
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa		10/50		
Niveau pression sonore à 1,4 m (1)	Max~Min	dB(A)		32~23	33~25	36~25
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A)		50~41	51~43	54~43
Dimensions externes	LxHxP	mm			780x210x500	1000x210x500
	Poids net	Kg			18	21,5
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)		6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")		
Évacuation condensats		Ø mm		25		
Télécommande de série	type	aucun				
Accessoires						
Télécommande		DHIR-5-6-XRV-K-P				
Commande à fil		DHW-5-6-XRV-K-P				
Parties en option						
Commande centralisée		Voir tableau de compatibilité à la page 69				

(1) Valeur relatives à la vitesse max et min de 7 niveaux configurables par télécommande.

Modèle		HUCU 565 XRV-P	HUCU 715 XRV-P	HUCU 905 XRV-P	HUCU 1125 XRV-P	HUCU 1405 XRV-P		
Capacité nominale refroidissement	kW	5,6	7,1	9	11,2	14		
Capacité nominale chauffage	kW	6,3	8	10	12,5	15,5		
Données électriques								
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Consommation électrique	W	92	98	120	200	250		
Spécifications produit								
Débit air (1)	Max~Min	m³/h		830~560	1000~680	1260~780	1500~1080	1960~1360
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa		10/50		20/100		40/150
Niveau pression sonore à 1,4 m (1)	Max~Min	dB(A)		36~28	37~28	37~28	39~33	41~33
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A)		54~46	55~46	55~46	57~51	59~51
Dimensions externes	LxHxP	mm		1000x210x500	1220x210x500	1230x270x775		1290x300x865
	Poids net	Kg		21,5	27,5	37		46,5
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)		9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")				
Évacuation condensats		Ø mm		25				
Télécommande de série	type	aucun						
Accessoires								
Télécommande		DHIR-5-6-XRV-K-P						
Commande à fil		DHW-5-6-XRV-K-P						
Parties en option								
Commande centralisée		Voir tableau de compatibilité à la page 69						

(1) Valeur relatives à la vitesse max et min de 7 niveaux configurables par télécommande.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

HVDU XRV-P Gainable à haute pression



La télécommande doit être achetée en accessoire



Caractéristiques principales

7 catégories de puissance : 7,10~28,00 kW.

Pression statique disponible :
200 Pa (7,10~16,00 kW); 250 Pa (20,00~28,00 kW).

Dimensions compactes : 423 mm en hauteur
(7,10~16,00 kW).

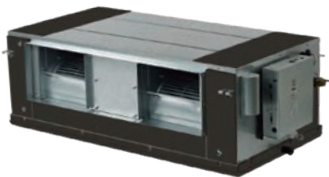
Reprise d'air postérieure.

Entretien facilité.

Modèle		HVDU 715 XRV-P	HVDU 905 XRV-P	HVDU 1125 XRV-P	HVDU 1405 XRV-P	HVDU 1605 XRV-P	HVDU 2005 XRV-P	HVDU 2805 XRV-P
Capacité nominale refroidissement	kW	7,1	9	11,2	14	16	20	28
Capacité nominale chauffage	kW	8	10	12,5	16	17	22,5	31,5
Données électriques								
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Consommation électrique	W	180	220	380	420	700	990	1200
Spécifications produit								
Débit air (1)	Max~Min	m ³ /h	1360~1160	1420~1140	1870~1350	2240~1600	2660~1880	4330~3730
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa	100/200					170/250
Niveau pression sonore à 1,4 m (1)	Max~Min	dB(A)	46~42	50~45	50~45	53~48	54~50	57~50
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A)	64~60	68~63	68~63	71~66	72~68	75~68
Dimensions externes	LxHxP	mm	965x423x690			1322x423x691		1454x515x931
	Poids net	Kg	41	51	51	68	68	130
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")					12,7 (1/2") - 22,2 (7/8")
Évacuation condensats		Ø mm	25					32
Télécommande de série	type		aucun					
Accessoires								
Télécommande		DHIR-5-6-XRV-K-P						
Commande à fil		DHW-5-6-XRV-K-P						
Parties en option								
Commande centralisée		Voir tableau de compatibilité à la page 69						

(1) Valeur relatives à la vitesse max et min de 7 niveaux configurables par télécommande.

HVDU-F XRV-P Gainable à tout air extérieur



La télécommande doit être achetée en accessoire



Caractéristiques principales

Les unités de traitement d'air peuvent être raccordées avec les unités intérieures du même système frigorifique, ce qui permet d'augmenter la flexibilité de conception et de générer une réduction importante des coûts de fonctionnement.

2 catégories de puissance : 12,50~14,00 kW.

Design ultra-compact : seulement 423 mm de hauteur.

Pression statique maximale ventilateurs 200 Pa.

Fonction automatique "tout air extérieur" pour économiser de l'énergie quand la température extérieure descend au-dessous de la température programmée.

Modèle		HVDU-F 1255 XRV-P	HVDU-F 1405 XRV-P
Capacité nominale refroidissement (1)	kW	12,5	14
Capacité nominale chauffage (2)	kW	10,5	12
Données électriques			
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Consommation électrique	W	480	
Spécifications produit			
Débit air (3)	Max~Min	m ³ /h	2000~1500
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa	180/200
Niveau pression sonore à 1,4 m (3)	Max~Min	dB(A)	48~42
Niveau puissance sonore (3)	Max~Min	dB(A)	66~60
Dimensions externes	LxHxP	mm	1322x423x691
	Poids net	Kg	68
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")
Évacuation condensats		Ø mm	25
Secteur d'application (100 % d'air extérieur)	Refroidissement	°C	-5 / 16
	Chauffage		20 / 43
Télécommande de série	type	aucun	
Accessoires			
Télécommande		DHIR-5-6-XRV-K-P	
Commande à fil		DHW-5-6-XRV-K-P	
Parties en option			
Commande centralisée		Voir tableau de compatibilité à la page 69	

(1) Conditions de test refroidissement : 100 % air extérieur 33 °C BS, 28 °C BU. (2) Conditions de test chauffage : 100 % air extérieur 0 °C BS, -2,9 °C BU. (3) Valeur relatives à la vitesse max et min de 7 niveaux configurables par télécommande.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

HKEU XRV-P Mural



La télécommande doit être achetée en accessoire



Caractéristiques principales

7 catégories de puissance : 2,20~9,00 kW.
Nouveau design.
Compacité maximale : 203 mm de profondeur (2,20 kW).
Ultra silencieux : uniquement 29 dB(A) (2,20~2,80 kW).
Filtre standard lavable.

Modèle		HKEU 225 XRV-P	HKEU 285 XRV-P	HKEU 365 XRV-P	HKEU 455 XRV-P	HKEU 565 XRV-P	HKEU 715 XRV-P	HKEU 905 XRV-P	
Capacité nominale refroidissement	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9	
Capacité nominale chauffage	kW	2,4	3,2	4	5	6,3	8	10	
Données électriques									
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz							
Consommation électrique	W	28		30	40	45	55	82	
Spécifications produit									
Débit air (1)	Max~Min	m³/h	422~356	417~316	656~488	594~424	747~547	1195~809	1421~867
Niveau pression sonore à 1 m (1)	Max~Min	dB(A)	31~29	31~29	33~30	35~31	38~34	44~36	48~38
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A)	46~44	46~44	48~45	50~46	53~49	59~51	63~53
Dimensions	LxHxP	mm	835x280x203			990x315x223		1194x343x262	
	Poids net	Kg	8,4	9,5	11,4	12,8		17	
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")				9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")		
Évacuation condensats		Ø mm	16						
Télécommande de série	type		aucun						
Accessoires									
Télécommande								DHIR-5-6-XRV-K-P	
Commande à fil								DHW-5-6-XRV-K-P	
Parties en option									
Commande centralisée		Voir tableau de compatibilité à la page 69							

(1) Valeur relatives à la vitesse max et min de 7 niveaux configurables par télécommande.

HSFU XRV-P Console/plafonnier



La télécommande doit être achetée en accessoire



Caractéristiques principales

5 catégories de puissance : 5,60~14,00 kW.
Fonction Auto Swing qui optimise la distribution du flux d'air dans l'environnement.
Détendeur électronique incorporé.
Installation facile avec unité en adhérence au mur ou au plafond.

Modèle		HSFU 565 XRV-P	HSFU 715 XRV-P	HSFU 905 XRV-P	HSFU 1125 XRV-P	HSFU 1405 XRV-P
Capacité nominale refroidissement	kW	5,6	7,1	9	11,2	14
Capacité nominale chauffage	kW	6,3	8	10	12,5	15
Données électriques						
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Consommation électrique	W	115	115	130	180	180
Spécifications produit						
Débit air (1)	Max~Min	m³/h	930~720		1280~1050	1890~1580
Niveau pression sonore à 1 m (1)	Max~Min	dB(A)	43~38		45~40	47~42
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A)	56~51		58~53	60~55
Dimensions	LxHxP	mm	990x660x203		1280x660x203	1670x680x244
	Poids net	Kg	28		35	48
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")			
Évacuation condensats		Ø mm	16			
Télécommande de série	type		aucun			
Accessoires						
Télécommande						DHIR-5-6-XRV-K-P
Commande à fil						DHW-5-6-XRV-K-P
Parties en option						
Commande centralisée		Voir tableau de compatibilité à la page 69				

(1) Valeur relatives à la vitesse max et min de 7 niveaux configurables par télécommande.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

HFIU XRV-P Console



La télécommande doit être achetée en accessoire



Caractéristiques principales

4 catégories de puissance : 2,20~4,50 kW.

Design ultra-compact : seulement 210 mm de profondeur.

Double possibilité de réglage du flux d'air en sortie, supérieur et inférieur.

7 vitesses du ventilateur.

Reprise de l'air frontale et latérale.

Filtre anti formaldéhyde pour éliminer les effets nocifs de cette substance présente dans les pièces.

Modèle		HFIU 225 XRV-P	HFIU 285 XRV-P	HFIU 365 XRV-P	HFIU 455 XRV-P	
Capacité nominale refroidissement	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	
Capacité nominale chauffage	kW	2,6	3,2	4	5	
Données électriques						
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Consommation électrique	W	20	25	25	35	
Spécifications produit						
Débit air (1)	Max~Min	m³/h	430~229	510~229	510~229	660~400
Niveau pression sonore à 1 m (1)	Max~Min	dB(A)	38~26	39~27	39~27	42~36
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A)	54~42	55~43		58~52
Dimensions	LxHxP	mm	700x600x210			
	Poids net	Kg	14	15		
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")			
Évacuation condensats		Ø mm	16			
Télécommande de série		type	aucun			
Accessoires						
Télécommande		DHIR-5-6-XRV-K-P				
Commande à fil		DHW-5-6-XRV-K-P				
Parties en option						
Commande centralisée		Voir tableau de compatibilité à la page 69				

(1) Valeur relatives à la vitesse max et min de 7 niveaux configurables par télécommande.

HFCU XRV-P Console à encastrer



La télécommande doit être achetée en accessoire



Caractéristiques principales

3 catégories de puissance : 2,80~5,60 kW.

Ultra silencieux : seulement 29 dB(A) (2,80 kW).

Reprise de l'air inférieure.

Détendeur à contrôle électronique incorporé.

Modèle		HFCU 285 XRV-P	HFCU 365 XRV-P	HFCU 565 XRV-P	
Capacité nominale refroidissement	kW	2,8	3,6	5,6	
Capacité nominale chauffage	kW	3,2	4	6,3	
Données électriques					
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Consommation électrique	W	45	55	88	
Spécifications produit					
Débit air (1)	Max~Min	m³/h	569~421	624~375	1150~830
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa	10/10		
Niveau pression sonore à 1 m (1)	Max~Min	dB(A)	36~29	37~30	41~31
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A)	54~47	55~48	59~49
Dimensions	LxHxP	mm	840x545x212	1040x545x212	1340x545x212
	Poids net	Kg	21	25,5	30,5
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	6,35 (1/4") -- 12,7 (1/2")		
Évacuation condensats		Ø mm	16		
Télécommande de série		type	aucun		
Accessoires					
Télécommande		DHIR-5-6-XRV-K-P			
Commande à fil		DHW-5-6-XRV-K-P			
Parties en option					
Commande centralisée		Voir tableau de compatibilité à la page 69			

(1) Valeur relatives à la vitesse max et min de 7 niveaux configurables par télécommande.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

UNITÉS INTÉRIEURES SMART - SÉRIE K

		kW	1,50	1,80	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	12,50	14,00	16,00	20,00	25,00	28,00
Cassettes	60x60 round flow HTFU XRV-K		•		•	•	•	•										
	84x84 HTBU XRV-K								•	•	•	•		•				
Gainable	basse pression HRDU XRV-K		•	•		•												
	pression moyenne HUCU XRV-K							•	•	•	•	•		•				
	haute pression HVDU XRV-K									•		•			•	•		•
	tout l'air extérieur HVDU-F XRV-K												•	•		•	•	•
Console	mural HKEU XRV-K				•		•	•	•	•	•							
	console/plafonnier HSFU XRV-K								•	•	•	•		•				
	console HFU XRV-K				•	•		•										
	à encastrer HFCU XRV-K				•	•		•										

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

HTFU XRV-K Cassette 60x60 round flow



Télécommande de série



Caractéristiques principales

5 catégories de puissance : 1,50-4,50 kW.

Panneau TFP 352 IHR-S avec diffusion de l'air à 360°.

Vaste plage d'oscillation du volet jusqu'à 40°.

Boîtier électrique dans la machine.

Prédisposition au raccordement d'une gaine pour l'introduction de l'air extérieur.

Pompe de drainage des condensats avec possibilité de relevage de l'évacuation jusqu'à 360 mm du niveau de sortie.

Modèle		HTFU 155 XRV-K*	HTFU 225 XRV-K	HTFU 285 XRV-K	HTFU 365 XRV-K	HTFU 455 XRV-K
Capacité nominale refroidissement	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5
Capacité nominale chauffage	kW	1,7	2,4	3,2	4	5
Données électriques						
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Consommation électrique	W	14	15	16	21	
Spécifications produit						
Débit d'air	L/M/H	m³/h		364 / 449 / 526		405 / 503 / 576
Niveau de pression sonore à 1,4 m	L/M/H	dB(A)		21/32/33		22/32/34
Niveau puissance sonore	L/M/H	dB(A)		34/44/45		35/44/46
Dimensions	LxHxP	mm		570x260x570		
	Poids net	Kg		16		17,5
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)		6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")		
Évacuation condensats		Ø mm		25		
Télécommande de série		type		Télécommande IR		
Accessoires						
Panneau de décoration				TFP 352 IHR-S		
Dimensions du panneau	LxHxP	mm		647x50x647		
	Poids net	Kg		2,5		
Parties optionnelles						
Commande à fil		DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT				
Commande centralisée		Voir tableau de compatibilité à la page 69				

* Raccordable seulement avec les unités extérieures des lignes XRV PLUS MINI jusqu'à 18 kW.

HTBU XRV-K Cassette 84x84



Télécommande de série



Caractéristiques principales

5 catégories de puissance : 5,60-14,00 kW.

Angle d'ouverture du volet jusqu'à 42°.

Profil ventilateur à résistance et bruit faibles.

Panneau TBP 712 IHXR à 4 angles amovibles pour une installation facile.

Pompe de drainage des condensats avec possibilité de relevage de l'évacuation jusqu'à 360 mm du niveau de sortie.

Contrôle électronique interne (accessible du panneau).

Prédisposition au raccordement d'une gaine pour l'introduction de l'air extérieur et d'une gaine pour la climatisation d'un petit local attenant.

Modèle		HTBU 565 XRV-K	HTBU 715 XRV-K	HTBU 905 XRV-K	HTBU 1125 XRV-K	HTBU 1405 XRV-K
Capacité nominale refroidissement	kW	5,6	7,1	9	11,2	14
Capacité nominale chauffage	kW	6,3	8	10	12,5	15
Données électriques						
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Consommation électrique	W	31	46	75		94
Spécifications produit						
Débit d'air	L/M/H	m³/h		704/857/1029		748/996/1200
Niveau de pression sonore à 1,4 m	L/M/H	dB(A)		34/38/43		34/39/45
Niveau puissance sonore	L/M/H	dB(A)		47/50/54		47/51/56
Dimensions	LxHxP	mm		840x230x840		840x300x840
	Poids net	Kg		24		27
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)		9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")		
Évacuation condensats		Ø mm		32		
Télécommande de série		type		Télécommande IR		
Accessoires						
Panneau de décoration				TBP 712 IHXR		
Dimensions du panneau	LxHxP	mm		950x70x950		
	Poids net	Kg		5,8		
Parties optionnelles						
Commande à fil		DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT				
Commande centralisée		Voir tableau de compatibilité à la page 69				

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

HRDU XRV-K Gainable à basse pression



Télécommande de série



Caractéristiques principales

3 catégories de puissance : 1,80~3,60 kW.

Design ultra-compact : seulement 210 mm de hauteur ; grâce aux dimensions réduites, il convient parfaitement aux hôtels.

Faible impact sonore : seulement 24 dB(A) (1,80~2,20 kW).

Structure en métal.

Pression statique disponible : 30 Pa.

Modèle		HRDU 185 XRV-K	HRDU 225 XRV-K	HRDU 365 XRV-K
Capacité nominale refroidissement	kW	1,8	2,2	3,6
Capacité nominale chauffage	kW	2,2	2,6	4,0
Données électriques				
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
Consommation électrique	W	23		30
Spécifications produit				
Débit d'air	L/M/H	m³/h		415/520/590
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa		10/30
Niveau pression sonore à 1,4 m	L/M/H	dB(A)		24/26/34
Niveau puissance sonore	L/M/H	dB(A)		37/38/45
Dimensions	LxHxP	mm		
	Poids net	Kg		
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)		6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")
Évacuation condensats		Ø mm		25
Télécommande de série	type	Télécommande IR		
Parties en option				
Commande à fil		DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT		
Commande centralisée		Voir tableau de compatibilité à la page 69		

HUCU XRV-K Gainable à pression moyenne



Commande à fil de série



Caractéristiques principales

6 catégories de puissance : 4,50~14,00 kW.

Design ultra-compact : seulement 210 mm de hauteur (4,50~7,10 kW).

Faible impact sonore : seulement 33 dB(A) (4,50~5,60 kW).

Pression statique disponible : 30 Pa (4,50~7,10 kW) ; 50 Pa (9,00 kW) ; 80 Pa (11,20 kW) ; 100 Pa (14,00 kW).

Reprise du bas ou postérieure, à sélectionner en phase d'installation avec panneau interchangeable.

Boîtier électrique amovible et que l'on peut placer jusqu'à 1 m de distance.

Tableau d'affichage à placer jusqu'à 3 m de distance.

Modèle		HUCU 455 XRV-K	HUCU 565 XRV-K	HUCU 715 XRV-K	HUCU 905 XRV-K	HUCU 1125 XRV-K	HUCU 1405 XRV-K
Capacité nominale refroidissement	kW	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Capacité nominale chauffage	kW	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	15,5
Données électriques							
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz					
Consommation électrique	W	58	89	68	108	178	204
Spécifications produit							
Débit d'air	L/M/H	m³/h		550/640/748	566/640/821	778/940/1021	940/1090/1290
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa		10/30		20/50	40/80
Niveau pression sonore à 1,4 m	L/M/H	dB(A)		33/37/38	34/38/40	37/38/44	37/41/47
Niveau puissance sonore	L/M/H	dB(A)		46/48/49	47/50/51	48/50/55	50/53/58
Dimensions	LxHxP	mm		960x210x500	1180x210x500	1180x270x775	
	Poids net	Kg		22,5	28	40	49
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)		6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")		9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")	
Évacuation condensats		Ø mm		25			
Télécommande de série	type	Commande à fil					
Parties en option							
Commande centralisée		Voir tableau de compatibilité à la page 69					

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

HVDU XRV-K Gainable à haute pression



Commande à
fil de série



Caractéristiques principales

5 catégories de puissance : 7,10~28,00 kW.

Design ultra-compact : seulement 420 mm de hauteur (7,10~16,00 kW).

Faible impact sonore : seulement 42 dB(A) (7,10 kW).

Pression statique disponible : 196 Pa (7,10~16,00 kW); 200 Pa (20,00~28,00).

Reprise d'air postérieure.

Modèle	HVDU 715 XRV-K		HVDU 1125 XRV-K		HVDU 1605 XRV-K		HVDU 2005 XRV-K		HVDU 2805 XRV-K		
Capacité nominale refroidissement	kW	7,1	11,2	16,0	20,0	28,0					
Capacité nominale chauffage	kW	8,0	12,5	17,0	22,5	31,5					
Données électriques											
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz									
Consommation électrique	W	180	380	420	800						
Spécifications produit											
Débit d'air	L/M/H	m³/h	1250/1390/1500	1710/1930/2080	2400/2660/3400	4620/4660/4820	4690/4760/4870				
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa	25/196	37/196	50/196	62/200					
Niveau pression sonore à 1,4 m	L/M/H	dB(A)	42/44/46	45/47/50	50/52/54	50/53/57					
Niveau puissance sonore	L/M/H	dB(A)	55/56/57	58/59/61	63/64/65	63/65/68					
Dimensions	LxHxP	mm	952x420x690			1300x420x690	1443x470x810				
	Poids net	Kg	41	47	70	108					
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")			2 x 9,52 (3/8") - 2 x 15,9 (5/8")		32			
Évacuation condensats		Ø mm	25								
Télécommande de série		type	Commande à fil								
Parties en option											
Commande centralisée	Voir tableau de compatibilité à la page 69										

HVDU-F XRV-K Gainable à tout air extérieur



Commande à
fil de série



Caractéristiques principales

Les unités de traitement d'air peuvent être raccordées avec les unités intérieures du même système frigorifique, ce qui permet d'augmenter la flexibilité de conception et de générer une réduction importante des coûts de fonctionnement.

5 catégories de puissance : 12,50~28,00 kW.

Design ultra-compact : seulement 420 mm de hauteur (12,50~14,00 kW).

Pression statique maximale ventilateurs 200 Pa.

Fonction automatique "tout air extérieur" pour économiser de l'énergie quand la température extérieure descend au-dessous de la température programmée.

Modèle	HVDU-F 1255 XRV-K		HVDU-F 1405 XRV-K		HVDU-F 2005 XRV-K		HVDU-F 2505 XRV-K		HVDU-F 2805 XRV-K		
Capacité nominale refroidissement (1)	kW	12,5	14,0	20,0	20,0	28,0					
Capacité nominale chauffage (2)	kW	10,5	12,0	18,0	20,0	22,0					
Données électriques											
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz									
Consommation électrique	W	370			615	670					
Spécifications produit											
Débit d'air	L/M/H	m³/h	1470/2000/2440			2890/3430/3860					
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa	50-200			62/200					
Niveau pression sonore à 1,4 m	L/M/H	dB(A)	48/50/52			49/51/52	50/52/53				
Niveau puissance sonore	L/M/H	dB(A)	61/62/63			61/62/63	62/63/64				
Dimensions	LxHxP	mm	1300x420x690			1443x470x810					
	Poids net	Kg	63			108					
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")			12,7 (1/2") - 22,2 (7/8")					
Évacuation condensats		Ø mm	25			32					
Télécommande de série		type	Commande à fil								
Parties en option											
Commande centralisée	Voir tableau de compatibilité à la page 69										

(1) Conditions de test refroidissement : 100 % air extérieur 33 °C BS, 28 °C BU. (2) Conditions de test chauffage : 100 % air extérieur 0 °C BS, -2,9 °C BU.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

HKEU XRV-K Mural



Télécommande de série



Caractéristiques principales

6 catégories de puissance : 2,20~9,00 kW.

Ultra silencieux : seulement 29 dB(A) (2,20 kW).

Nouveau détendeur électronique incorporé à 2000 pulsations par minute.

Filtre standard lavable et filtre anti formaldéhyde pour éliminer les effets nocifs du gaz relâché dans l'environnement.

Modèle		HKEU 226 XRV-K	HKEU 366 XRV-K	HKEU 456 XRV-K	HKEU 566 XRV-K	HKEU 716 XRV-K	HKEU 906 XRV-K	
Capacité nominale refroidissement	kW	2,2	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	
Capacité nominale chauffage	kW	2,4	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	
Données électriques								
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Consommation électrique	W	7	18	18	25	40	65	
Spécifications produit								
Débit d'air	L/M/H	m³/h	356/393/422	488/573/656	424/507/594	547/648/747	809/1005/1195	867/1067/1421
Niveau de pression sonore à 1 m	L/M/H	dB(A)	29/30/31	30/32/33	31/33/35	34/36/38	36/39/44	38/43/48
Niveau puissance sonore	L/M/H	dB(A)	41/42/43	42/44/45	43/45/47	46/48/50	48/51/56	50/55/60
Dimensions	LxHxP	mm	835x280x203		990x315x223		1194x343x262	
	Poids net	Kg	8,4	11,4	12,8		17	
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")			9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")		
Évacuation condensats		Ø mm	16					
Télécommande de série		type	Télécommande IR					
Parties en option								
Commande à fil		DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT						
Commande centralisée		Voir tableau de compatibilité à la page 69						

HSFU XRV-K Console/plafonnier



Télécommande de série



Caractéristiques principales

5 catégories de puissance : 5,60~14,00 kW.

3 vitesses de ventilation.

Fonction Auto Swing qui optimise la distribution du flux d'air dans l'environnement.

Détendeur électronique incorporé.

Installation facile avec unité en adhérence au mur ou au plafond.

Branchements électriques et frigorifiques accessibles par la grille de reprise d'air.

Modèle		HSFU 565 XRV-K	HSFU 715 XRV-K	HSFU 905 XRV-K	HSFU 1125 XRV-K	HSFU 1405 XRV-K
Capacité nominale refroidissement	kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Capacité nominale chauffage	kW	6,3	8,0	10,0	12,5	15,5
Données électriques						
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Consommation électrique	W	94		126	130	
Spécifications produit						
Débit d'air	L/M/H	m³/h	720/830/930		1050/1170/1280	1580/1700/1890
Niveau de pression sonore à 1 m	L/M/H	dB(A)	36/38/40		40/43/45	42/45/47
Niveau puissance sonore	L/M/H	dB(A)	51/53/54		53/55/56	55/56/58
Dimensions	LxHxP	mm	990x660x203		1280x660x203	1670x680x244
	Poids net	Kg	27		33	49
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")			
Évacuation condensats		Ø mm	25			
Télécommande de série		type	Télécommande IR			
Parties en option						
Commande à fil		DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT				
Commande centralisée		Voir tableau de compatibilité à la page 69				

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

HFIU XRV-K Console



Télécommande de série



Caractéristiques principales

3 catégories de puissance : 2,20~4,50 kW.

Design ultra-compact : seulement 210 mm de profondeur.

Double possibilité de réglage du flux d'air en sortie, supérieur et inférieur.

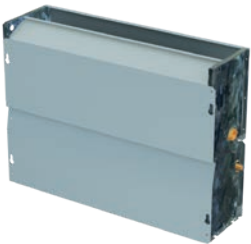
5 vitesses du ventilateur.

Reprise de l'air frontale et latérale.

Filter anti formaldéhyde pour éliminer les effets nocifs de cette substance présente dans les pièces.

Modèle		HFIU 225 XRV-K		HFIU 285 XRV-K		HFIU 455 XRV-K		
Capacité nominale refroidissement	kW	2,2		2,8		4,5		
Capacité nominale chauffage	kW	2,6		3,2		5,0		
Données électriques								
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz			1-220~240V-50Hz				
Consommation électrique	W	20		25		45		
Spécifications produit								
Débit air (1)	L/M/H	m³/h	229/345/430		229/430/510		400/512/660	
Niveau pression sonore à 1 m (1)	L/M/H	dB(A)	26/32/38		27/33/39		36/39/42	
Niveau puissance sonore (1)	L/M/H	dB(A)	39/44/49		40/45/50		49/51/53	
Dimensions	LxHxP	mm			700x600x210			
	Poids net	Kg	14				15	
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)			6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")			
Évacuation condensats		Ø mm			16			
Télécommande de série		type			Télécommande IR			
Parties en option								
Commande à fil				DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT				
Commande centralisée				Voir tableau de compatibilité à la page 69				

HFCU XRV-K Console à encastrer



Télécommande de série



Caractéristiques principales

3 catégories de puissance : 2,80~5,60 kW.

Ultra silencieux : seulement 29 dB(A) (2,80 kW).

Reprise de l'air inférieure.

Détendeur à contrôle électronique incorporé.

Modèle		HFCU 285 XRV-K		HFCU 365 XRV-K		HFCU 565 XRV-K		
Capacité nominale refroidissement	kW	2,8		3,6		5,6		
Capacité nominale chauffage	kW	3,2		4,0		6,3		
Données électriques								
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz			1-220~240V-50Hz				
Consommation électrique	W	24		19		41		
Spécifications produit								
Débit air (1)	L/M/H	m³/h	421/485/569		375/522/624		830/970/1150	
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa			10/10			
Niveau pression sonore à 1 m (1)	L/M/H	dB(A)	29/33/36		33/36/37		31/35/41	
Niveau puissance sonore (1)	L/M/H	dB(A)	42/45/47		43/46/48		44/47/52	
Dimensions	LxHxP	mm	840x545x212		1040x545x212		1340x545x212	
	Poids net	Kg	21		28		32	
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)			6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")		9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")	
Évacuation condensats		Ø mm			25			
Télécommande de série		type			Télécommande IR			
Parties en option								
Commande à fil				DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT				
Commande centralisée				Voir tableau de compatibilité à la page 69				

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

EEV KIT

Kit pour le branchement d'UTA avec batterie à expansion directe aux systèmes XRV Hokkaido.



HAHU 9-20 XRV-K
HAHU 20-36 XRV-K
HAHU 36-56 XRV-K

EEV-KIT permet de raccorder des batteries à expansion directe d'unités de traitement d'air à des systèmes XRV.

Ce kit est composé de contrôle et de détendeur électronique pour la gestion du flux de réfrigérant vers l'UTA: ainsi, les installations UTA peuvent profiter des avantages liés à la technologie XRV.

Schémas d'application d'EEV-KIT

Schéma type A : Systèmes mixte unités intérieures XRV + UTA

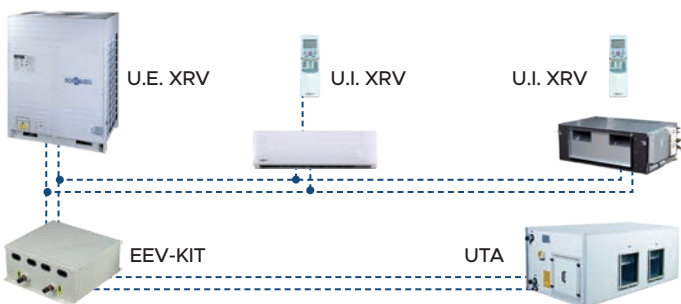
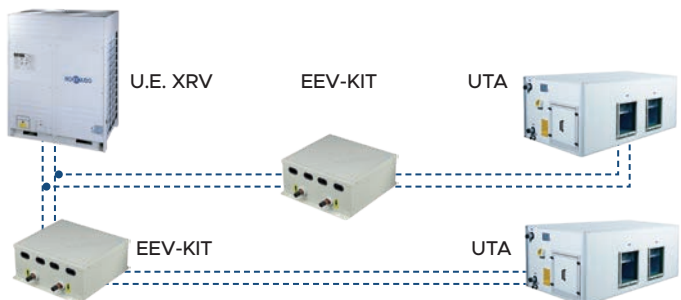
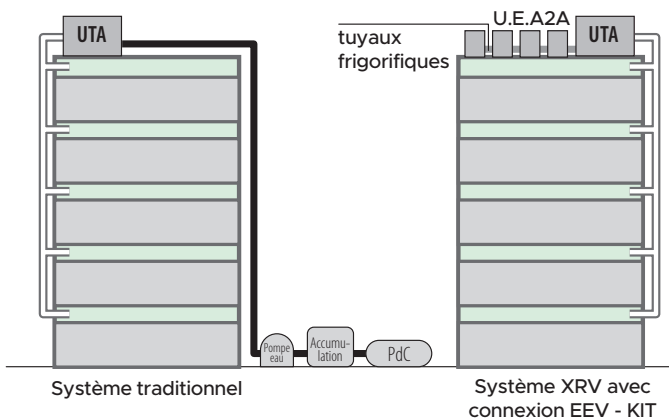


Schéma type B : UTA uniquement



Systèmes traditionnels VS XRV avec l'EEV-KIT

Voici une confrontation d'un système de connexion traditionnel et un système XRV avec connexion EEV-KIT.



Avantages de l'EEV-KIT

Efficacité énergétique élevée grâce à la technologie XRV qui comporte :

- un meilleur contrôle de la température à l'intérieur des pièces ;
- moins de consommations énergétiques liées à la technologie Inverter ;
- moins de cycles start&stop de l'unité extérieure ;
- des coûts d'installation et d'entretien réduits par rapport à un système traditionnel qui utilise une UTA.

Installation et fonctionnalité

Voici une série d'instructions concernant l'EEV-KIT et les modalités d'installation correctes.

- Failure feedback function: quand des dysfonctionnements sont présents, les codes d'erreur éventuels peuvent s'afficher sur l'écran. On peut aussi contrôler la température programmée.
- Nombre maximal d'EEV-Kit raccordables à une UTA : 4 (capacité maximale pouvant être atteinte 224 kW).
- Distance maximale entre les EEV-KIT et l'UTA : 8 m. Kit raccordable avec des systèmes XRV ayant du gaz réfrigérant R410A, exception faite pour les systèmes à récupération de chaleur (XRV 3 tubes).

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

EEV KIT

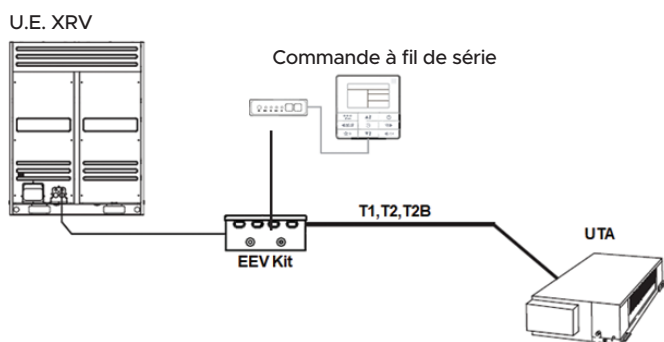
Données techniques

Modèle	HAHU 9-20 XRV-K	HAHU 20-36 XRV-K	HAHU 36-56 XRV-K
Capacité nominale (kW)	9~20	20,1~36	36,1~56
Tension d'alimentation (Ph-V-Hz)	1-220~240V-50Hz		
H x L x P (mm)	375 x 350 x 150		
Poids net (kg)	8,4	8,7	8,9
Raccordements frigorifiques in/out [Ø mm (pouce)]	7,9 (5/16")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Contrôle de série (type)	Commande à fil		

Parties en option

Contrôle tiers	Siemens POL 638.70
Commande centralisée	Voir tableau de compatibilité

Schéma de raccordement électrique

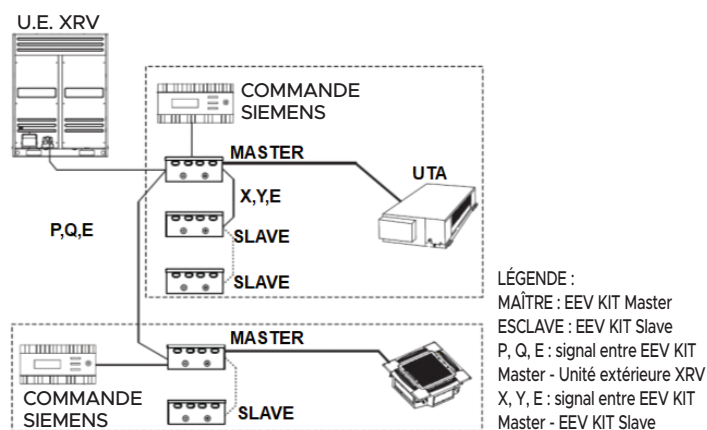


Le contrôle de la température des pièces se fait en suivant la même logique qu'un XRV : en comparant la température relevée par le capteur T1 et la température de réglage Ts, il est possible de démarrer ou d'arrêter l'unité extérieure, calculer la charge thermique requise et de gérer le flux de réfrigérant au moyen du détendeur électronique.

Choix typologie EEV-KIT

Modèle	HP	Capacité nominale U.I. (kW)
HAHU 9-20 XRV-K	3,2	Entre 9,0 et 11,2 kW
	4	Entre 11,2 et 14,0 kW
	5	Entre 14,0 et 18,0 kW
	6	Entre 18,0 et 20,0 kW
HAHU 20-36 XRV-K	8	Entre 20,0 et 25,0 kW
	10	Entre 25,0 et 30,0 kW
	12	Entre 30,0 et 36,0 kW
HAHU 36-56 XRV-K	14	Entre 36,0 et 40,0 kW
	16	Entre 40,0 et 45,0 kW
	18	Entre 45,0 et 50,0 kW
	20	Entre 50,0 et 56,0 kW

Logique connexion maître-esclave



En cas de liaisons parallèles de plusieurs EEV-KIT au service d'une UTA, la logique de connexion à suivre est celle Master-Slave.

Le choix des quantités et de la capacité des EEV KIT à installer dépend de la puissance de l'UTA à laquelle il faut se connecter.

Exemple

Si l'UTA a une capacité de 92 kW, on pourra installer 2 EEV-KIT :

HAHU 36-56 XRV-K - capacité de réglage 20HP

HAHU 20-36 XRV-K - capacité de réglage 12HP