



PROJECT VRF R410A



PROJECT VRF R410A

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

Line up unités extérieures	56
XRV P MODULAR	
Dans pompe à chaleur - 2 tuyaux	61
XRV K MODULAR	
Dans pompe à chaleur - 2 tuyaux	65
XRV PLUS HEAT RECOVERY	
À récupérateur de chaleur - 3 tuyaux	68
XRV PLUS MINI	
Dans pompe à chaleur	72
UNITÉS INTÉRIEURES	75



PROJECT VRF R410A

XRV MULTI SYSTEM

Unités extérieures dans pompe à chaleur - 2 tuyaux



XRV P MODULAR



8~12HP



14~22HP

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

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

PROJECT VRF R410A

XRV MULTI SYSTEM

Unités extérieures dans pompe à chaleur - 2 tuyaux

XRV K MODULAR



8~10HP



12~18HP

8HP	10HP		
HCSU 2524 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K		
12HP	14HP	16HP	18HP
HCSU 3354 XRV-K	HCSU 4004 XRV-K	HCSU 4504 XRV-K	HCSU 5004 XRV-K

COMBINAISON				
20HP	22HP	24HP	26HP	28HP
10 + 10	10 + 12	10 + 14	10 + 16	10 + 18
HCSU 2804 XRV-K HCSU 2804 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 3354 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 4004 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 4504 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 5004 XRV-K
30HP	32HP	34HP	36HP	38HP
14 + 16	14 + 18	16 + 18	18 + 18	10 + 10 + 18
HCSU 4004 XRV-K HCSU 4504 XRV-K	HCSU 4004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K	HCSU 4504 XRV-K HCSU 5004 XRV-K	HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 2804 XRV-K HCSU 5004 XRV-K
40HP	42HP	44HP	46HP	48HP
10 + 14 + 16	10 + 16 + 16	10 + 16 + 18	10 + 18 + 18	14 + 16 + 18
HCSU 2804 XRV-K HCSU 4004 XRV-K HCSU 4504 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 4504 XRV-K HCSU 4504 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 4504 XRV-K HCSU 5004 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K	HCSU 4004 XRV-K HCSU 4504 XRV-K HCSU 5004 XRV-K
50HP	52HP	54HP	56HP	58HP
14 + 18 + 18	16 + 18 + 18	18 + 18 + 18	10 + 10 + 18 + 18	10 + 14 + 16 + 18
HCSU 4004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K	HCSU 4504 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K	HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 2804 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 4004 XRV-K HCSU 4504 XRV-K HCSU 5004 XRV-K
60HP	62HP	64HP	66HP	68HP
10 + 14 + 18 + 18	10 + 16 + 18 + 18	10 + 18 + 18 + 18	14 + 16 + 18 + 18	14 + 18 + 18 + 18
HCSU 2804 XRV-K HCSU 4004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 4504 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K	HCSU 4004 XRV-K HCSU 4504 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K	HCSU 4004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K
70HP	72HP			
16 + 18 + 18 + 18	18 + 18 + 18 + 18			
HCSU 4504 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K	HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K			

PROJECT VRF R410A

XRV MULTI SYSTEM - FULL DC INVERTER

Unités extérieures à récupération de chaleur - 3 tuyaux

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

COMBINAISON				
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	

RÉPARTITEURS DE FLUX

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

Modèle répartiteur	Dimensions (mm) LxHxP	Connexion unités intérieures	
		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

PROJECT VRF R410A

XRV MULTI SYSTEM - FULL DC INVERTER

Unités extérieures dans pompe à chaleur

XRV PLUS MINI



2,5HP	3,2HP
monophasé	monophasé
HCNU 804 XRV-1 Plus	HCNU 1054 XRV-1 Plus



5HP	5,5HP	6,2HP
triphasé	triphasé	triphasé
HCSU 1404 XRV-1 Plus	HCSU 1604 XRV-1 Plus	HCSU 1804 XRV-1 Plus



7HP	8HP	9HP
triphasé	triphasé	triphasé
HCYU 2004 XRV-1 Plus	HCYU 2244 XRV-1 Plus	HCYU 2604 XRV-1 Plus



14HP	16HP
triphasé	triphasé
HCYU 4004 XRV-1 Plus	HCYU 4504 XRV-1 Plus

Rendements et consommations relevés aux conditions de test suivantes : 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).



XRV MULTI SYSTEM - FULL DC INVERTER



TECHNOLOGIE FULL DC INVERTER POUR LES GAMMES "P Modular", "Plus Heat Recovery", "Plus Mini" DES UNITÉS EXTÉRIEURES.

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, en réduisant les coûts de fonctionnement et les émissions de CO₂.

À partir de cette année, Hokkaido a aussi introduit les XRV P MODULAR à 2 tubes, ce qui marque l'évolution de toute la gamme de systèmes vers des standards technologiques de pointe.

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 +48° C, en chauffage de -20° C à +24° C en modalité mixte de -5° 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 :

- faible courant de démarrage
- 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

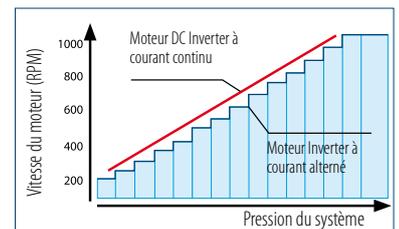
L'utilisation du **moteur DC Inverter** pour le ventilateur garantit une économie d'énergie durant les charges partielles puisqu'il régule la vitesse du ventilateur et contribue à rendre l'unité plus silencieuse. Il design du ventilateur et de la grille d'expulsion garantit une augmentation du débit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



Compresseur DC Inverter



Moteur ventilateur DC Inverter



PROJECT VRF R410A

XRV MULTI SYSTEM - FULL DC INVERTER



XRV P MODULAR

Dans pompe à chaleur - 2 tubes



LONGUEUR ET DÉNIVELÉS



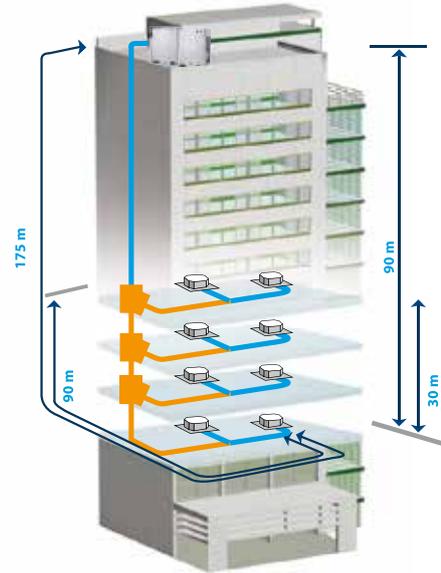
FULL DC INVERTER

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.

Toutes les unités sont dotées de compresseurs DC Inverter, et de ventilateur avec moteur DC Inverter :

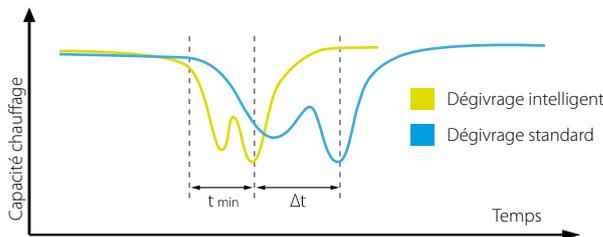
- régulation de la vitesse du ventilateur plus grande ;
- diminution du bruit.

Le design du ventilateur avec la lame à arêtes vives réduit la résistance du flux d'air.

Fonctionnement silencieux, adressage automatique des unités intérieures.

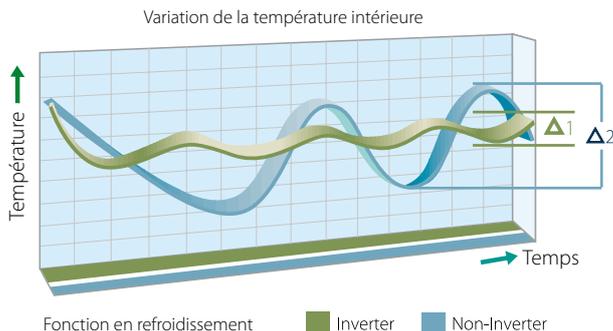
Technologie dégivrage intelligent

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 l'opération de refroidissement/chauffage.



La série XRV P 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

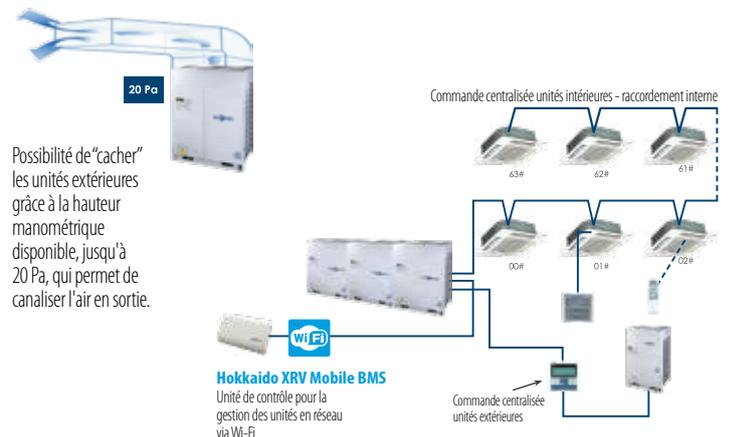
Dénivelé maximum entre U.E. (en bas) et les U.I. = 110 m

Dénivelé maximum entre U.I. = 30 m

INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT

- Vaste plage de températures extérieures de service : chauff. - 20° C / 24° C; refroid. - 5° C / 43° C
- Valeurs de COP jusqu'à 5,09 (mod. 8HP)
- Valeurs de EER jusqu'à 4,03 (mod. 8HP)

SCHÉMA RACCORDEMENTS DE RÉSEAU



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

XRV MULTI SYSTEM - FULL DC INVERTER

NEW



XRV P MODULAR

Dans pompe à chaleur - 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	Volt/Hz/Ph	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Consommation électrique en refroidissement (opérationnel)	kW	6,25	7,49	8,91	11,66	13,64	14,71	16,47
Consommation électrique en chauffage (opérationnel)	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	R 410A						
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
Débit air ventilateur	max	m³/h	12000	12000	12000	14000	14000	16000
Niveau pression sonore à 1 m	max	dB(A)	59	63	62	66	66	66
Niveau puissance sonore	max	dB(A)	79	83	82	88	88	88
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")
	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")
	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")
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	m	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
Temp. de service en refroidissement	°C / BS	-5° C / 43° C						
Temp. de service en chauffage	°C / BU	-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
Dimensions et poids								
Dimensions (LxHxP) (4)	mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790
Poids net	Kg	219	219	237	297	297	305	340

Modèle / Appariement		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
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	Volt/Hz/Ph	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Consommation électrique en refroidissement (opérationnel)	kW	39,68	37,66	40,97	42,04	43,8	47,17	48,59
Consommation électrique en chauffage (opérationnel)	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	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A
Compresseur DC Inverter	n° / type	4/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	5/Scroll DC Inverter				
Débit air ventilateur	max	m³/h	32000	40000	42000	44000	44000	44000
Niveau pression sonore à 1 m	max	dB(A)	69	69	70	70	70	70
Niveau puissance sonore	max	dB(A)	91	90	92	92	92	92
Raccordements frigorifiques (3)	Liquide	Ø mm (pouce)	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)	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")	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")
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	m	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
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
Dimensions et poids								
Dimensions (LxHxP) (4)	mm	2780x1635x790	3520x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790
Poids net	Kg	680	814	856	864	899	899	917

(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.

PROJECT VRF R410A

XRV MULTI SYSTEM - FULL DC INVERTER

NEW



XRV P MODULAR

Dans pompe à chaleur - 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
380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
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
R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A
2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter				
16000	24000	26000	28000	28000	28000	28000	32000	30000	32000	32000
66	65	68	68	68	68	67	69	69	69	69
88	85	89	89	89	89	89	91	91	91	91
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)	31,8 (1"1/4)	31,8 (1"1/4)	31,8 (1"1/4)	31,8 (1"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")	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
-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
1340x1635x790	2080x1635x790	2430x1635x790	2430x1635x790	2430x1635x790	2430x1635x790	2430x1635x790	2780x1635x790	2780x1635x790	2780x1635x790	2780x1635x790
340	474	516	524	559	559	577	610	637	645	680

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
380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
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
R 410A										
6/Scroll DC Inverter	7/Scroll DC Inverter									
48000	46000	48000	48000	48000	56000	58000	60000	60000	60000	60000
71	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71
93	93	93	93	93	92	93	93	93	93	93
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
-5° C / 43° 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
4220x1635x790	4220x1635x790	4220x1635x790	4220x1635x790	4220x1635x790	4960x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790
950	977	985	1020	1020	1154	1196	1204	1239	1239	1257

- (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 MULTI SYSTEM - FULL DC INVERTER

NEW



XRV P MODULAR

Dans pompe à chaleur - 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	Volt/Hz/Ph	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Consommation électrique en refroidissement (opérationnel)	kW	69,10	73,16	74,23	75,99	79,36
Consommation électrique en chauffage (opérationnel)	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	R 410A				
Compresseur DC Inverter	n° / type	8/Scroll DC Inverter				
Débit air ventilateur	max	m ³ /h	64000	62000	64000	64000
Niveau pression sonore à 1 m	max	dB(A)	72	72	72	72
Niveau puissance sonore	max	dB(A)	94	94	94	94
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	m	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
Temp. de service en refroidissement	°C / BS	-5° C / 43° C				
Temp. de service en chauffage	°C / BU	-20° C / 24° C				
Unités intérieures raccordables	n°	64	64	64	64	64
Performance unités intérieures raccordables	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
Dimensions et poids						
Dimensions (Lx Hx P) (4)	mm	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790
Poids net	Kg	1290	1317	1325	1360	1360

(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 MULTI SYSTEM

XRV K MODULAR

Dans pompe à chaleur - 2 tubes



FULL DC INVERTER

HCSU 2524 XRV-K
HCSU 2804 XRV-K



DC INVERTER + ON/OFF

HCSU 3354 XRV-K
HCSU 4004 XRV-K
HCSU 4504 XRV-K
HCSU 5004 XRV-K

La gamme est caractérisée par 6 modules base : 8, 10, 12, 14, 16 e 18HP. Les unités de 8 et 10HP sont dotées d'un compresseur DC Inverter ; les unités de 12, 14, 16, 18HP sont dotées d'un compresseur DC Inverter et d'un compresseur on/off.

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.

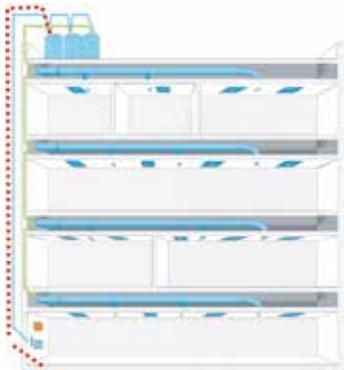


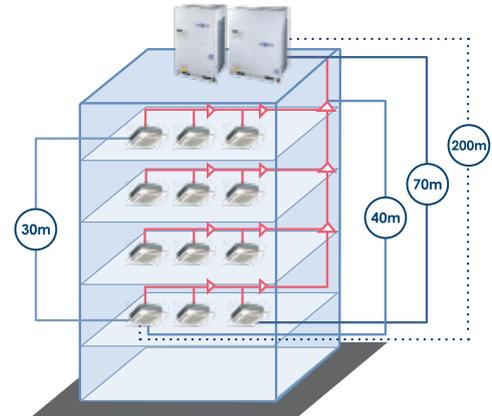
Schéma de raccordement pour le contrôle centralisé

- Commande centralisée unités extérieures
- • • Commande centralisée unités intérieures



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

LONGUEUR ET DÉNIVELÉS



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

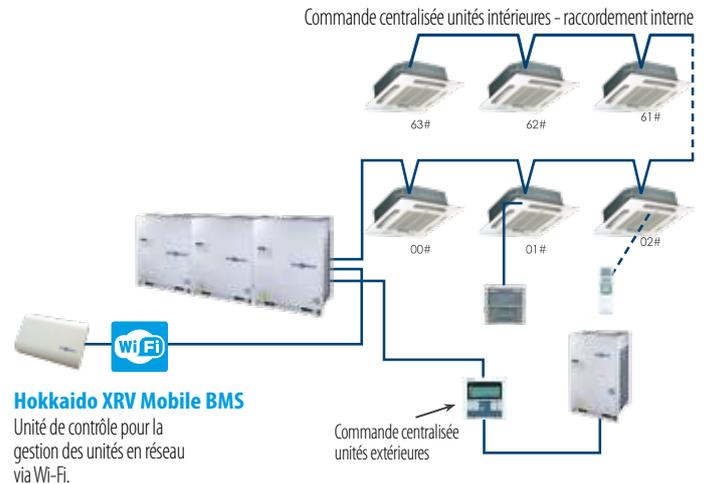
Dénivelé maximum entre U.E. (en bas) et les U.I. = 110 m

Dénivelé maximum entre U.I. = 30 m

Développement maximum des tuyaux = 1000 m

* Sur autorisation du bureau technique.

SCHÉMA RACCORDEMENTS DE RÉSEAU



Hokkaido XRV Mobile BMS

Unité de contrôle pour la gestion des unités en réseau via Wi-Fi.

PROJECT VRF R410A

XRV MULTI SYSTEM

XRV K MODULAR

Dans pompe à chaleur - 2 tubes

Modèle / Appariement		HCSU 2524 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K	HCSU 3354 XRV-K	HCSU 4004 XRV-K	HCSU 4504 XRV-K	HCSU 5004 XRV-K	
Puissance	HP	8	10	12	14	16	18	
Capacité nominale de refroidissement (1)	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	
Capacité nominale de chauffage (2)	kW	27,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	
Données électriques								
Tension d'alimentation	Volt/Hz/Ph	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	
Consommation électrique en refroidissement (opérationnel)	kW	5,87	7,19	9,05	12,30	14,01	15,19	
Consommation électrique en chauffage (opérationnel)	kW	6,15	7,60	8,99	11,19	12,78	14,25	
EER coeff. de performance en refroidissement	w/w	4,29	3,89	3,70	3,25	3,21	3,29	
COP coeff. de performance en chauffage	w/w	4,39	4,14	4,17	4,02	3,91	3,93	
Circuit frigorifique / caractéristiques								
Réfrigérant	type	R 410A						
Compresseur DC Inverter	n° / type	1/Scroll DC Inv. HITACHI						
Compresseur Scroll	n° / type	0	0	1 / Scroll HITACHI				
Débit air ventilateur	max	m³/h	11500	11500	15100	15100	15250	
Niveau pression sonore à 1 m	max	dB(A)	57	57	59	60	61	
Niveau pression sonore à 2,5 m	max	dB(A)	49	49	51	52	53	
Raccordements frigorifiques (3)	Liquide	Ø mm (pouce)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
	Gaz	Ø mm (pouce)	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	25,4 (1")	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")	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	m	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	
Temp. de service en refroidissement	°C / BS	-5°C / 43°C						
Temp. de service en chauffage	°C / BU	-20°C / 24°C						
Unités intérieures raccordables	n°	13	16	20	23	26	29	
Performance unités intérieures raccordables	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	
Dimensions et poids								
Dimensions (LxHxP) (4)	mm	960x1615x765	960x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	
Poids net	Kg	200	200	268	280	280	300	

Modèle / Appariement		HCSU 2804 XRV-K HCSU 2804 XRV-K HCSU 5004 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 4004 XRV-K HCSU 4504 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 4504 XRV-K HCSU 4504 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 4504 XRV-K HCSU 5004 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K	HCSU 4004 XRV-K HCSU 4504 XRV-K HCSU 5004 XRV-K	HCSU 4004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K HCSU 5004 XRV-K
Puissance	HP	38	40	42	44	46	48	50
Capacité nominale de refroidissement (1)	kW	106,0	113,0	118,0	123,0	128,0	135,0	140,0
Capacité nominale de chauffage (2)	kW	119,0	126,5	131,5	137,5	143,5	151,0	157,0
Données électriques								
Tension d'alimentation	Volt/Hz/Ph	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Consommation électrique en refroidissement (opérationnel)	kW	29,59	33,52	35,23	36,41	37,59	41,52	42,7
Consommation électrique en chauffage (opérationnel)	kW	29,46	31,59	33,18	34,64	36,1	38,23	39,69
EER coeff. de performance en refroidissement	w/w	3,58	3,37	3,35	3,38	3,40	3,25	3,28
COP coeff. de performance en chauffage	w/w	4,04	4,00	3,96	3,97	3,97	3,95	3,96
Circuit frigorifique / caractéristiques								
Réfrigérant	type	R 410A						
Compresseur DC Inverter	n° / type	3/Scroll DC Inv. HITACHI						
Compresseur Scroll	n° / type	1 / Scroll HITACHI	2 / Scroll HITACHI	3 / Scroll HITACHI	3 / Scroll HITACHI			
Débit air ventilateur	max	mc/h	35740	39773	39773	40261	40749	44768
Niveau pression sonore à 1 m	max	dB(A)	63	65	65	65	65	66
Niveau pression sonore à 2,5 m	max	dB(A)	55	57	57	57	57	58
Raccordements frigorifiques (3)	Liquide	Ø mm (pouce)	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	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")	38,1 (1" 1/2")	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")
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	m	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
Temp. de service en refroidissement	°C / BS	-5°C / 43°C						
Temp. de service en chauffage	°C / BU	-20°C / 24°C						
Unités intérieures raccordables	n°	63	64	64	64	64	64	64
Performance unités intérieures raccordables	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
Dimensions et poids								
Dimensions (LxHxP) (4)	mm	3370x1615x765	3660x1615x765	3660x1615x765	3660x1615x765	3660x1615x765	3950x1615x765	3950x1615x765
Poids net	Kg	700	760	760	780	800	860	880

(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.

PROJECT VRF R410A

XR V MULTI SYSTEM

XR V K MODULAR

Dans pompe à chaleur - 2 tubes

HCSU 2804 XR V-K HCSU 2804 XR V-K	HCSU 2804 XR V-K HCSU 3354 XR V-K	HCSU 2804 XR V-K HCSU 4004 XR V-K	HCSU 2804 XR V-K HCSU 4504 XR V-K	HCSU 2804 XR V-K HCSU 5004 XR V-K	HCSU 4004 XR V-K HCSU 4504 XR V-K	HCSU 4004 XR V-K HCSU 5004 XR V-K	HCSU 4504 XR V-K HCSU 5004 XR V-K	HCSU 5004 XR V-K HCSU 5004 XR V-K
20	22	24	26	28	30	32	34	36
56,0	61,5	68,0	73,0	78,0	85,0	90,0	95,0	100,0
63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	101,0	106,0	112,0
380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
14,39	16,25	19,50	21,21	22,39	26,32	27,5	29,21	30,39
15,21	16,6	18,8	20,39	21,85	23,98	25,44	27,03	28,5
3,89	3,78	3,49	3,44	3,48	3,23	3,27	3,25	3,29
4,14	4,16	4,07	4,00	4,00	3,96	3,97	3,92	3,93
R 410A								
2/Scroll DC Inv. HITACHI								
0	1 / Scroll HITACHI	2 / Scroll HITACHI						
20506	22273	25013	25013	25501	29520	30008	30008	30496
62	63	63	63	63	64	64	64	64
54	55	55	55	55	56	56	56	56
15,9 (5/8")	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")
28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	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")
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
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
-5°C / 43°C								
-20°C / 24°C								
33	36	39	43	46	50	53	56	59
50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
2020x1615x765	2310x1615x765	2310x1615x765	2310x1615x765	2310x1615x765	2600x1615x765	2600x1615x765	2600x1615x765	2600x1615x765
400	468	480	480	500	560	580	580	600

HCSU 4504 XR V-K HCSU 5004 XR V-K HCSU 5004 XR V-K	HCSU 5004 XR V-K HCSU 5004 XR V-K HCSU 5004 XR V-K	HCSU 2804 XR V-K HCSU 2804 XR V-K HCSU 5004 XR V-K	HCSU 2804 XR V-K HCSU 4004 XR V-K HCSU 4504 XR V-K	HCSU 2804 XR V-K HCSU 4004 XR V-K HCSU 5004 XR V-K	HCSU 2804 XR V-K HCSU 4504 XR V-K HCSU 5004 XR V-K	HCSU 2804 XR V-K HCSU 5004 XR V-K HCSU 5004 XR V-K	HCSU 4004 XR V-K HCSU 4504 XR V-K HCSU 5004 XR V-K	HCSU 4004 XR V-K HCSU 5004 XR V-K HCSU 5004 XR V-K	HCSU 4504 XR V-K HCSU 5004 XR V-K HCSU 5004 XR V-K	HCSU 5004 XR V-K HCSU 5004 XR V-K HCSU 5004 XR V-K
52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72
145,0	150,0	156,0	163,0	168,0	173,0	178,0	185,0	190,0	195,0	200,0
162,0	168,0	175,0	182,5	188,5	193,5	199,5	207,0	213,0	218,0	224,0
380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
44,41	45,59	44,79	48,72	49,9	51,61	52,79	56,72	57,90	59,61	60,79
41,28	42,75	43,71	45,84	47,3	48,89	50,35	52,48	53,94	55,53	57,00
3,26	3,29	3,48	3,35	3,37	3,35	3,37	3,26	3,28	3,27	3,29
3,92	3,93	4,00	3,98	3,98	3,96	3,96	3,94	3,95	3,93	3,93
R 410A										
3/Scroll DC Inv. HITACHI	4/Scroll DC Inv. HITACHI									
45256	45744	51002	55021	55509	55509	55997	60016	60504	60504	60992
66	66	67	67	67	67	67	67	68	68	68
58	58	59	59	59	59	59	59	60	60	60
22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	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")
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")	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")
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
70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
-5°C / 43°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
3950x1615x765	3950x1615x765	4720x1615x765	5010x1615x765	5010x1615x765	5010x1615x765	5010x1615x765	5300x1615x765	5300x1615x765	5300x1615x765	5300x1615x765
880	900	1000	1060	1080	1080	1100	1160	1180	1180	1200

(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.

XRV MULTI SYSTEM - FULL DC INVERTER

XRV PLUS HEAT RECOVERY

À récupération de chaleur - 3 tubes



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.



Circuit électrique intégré.



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



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



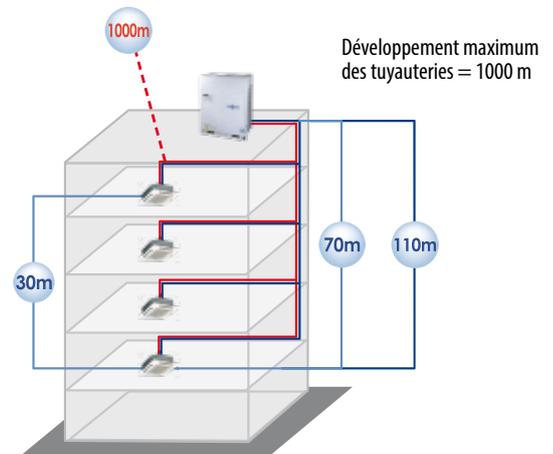
Haute efficacité de la batterie d'échange.



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



LONGUEUR ET DÉNIVELÉS



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

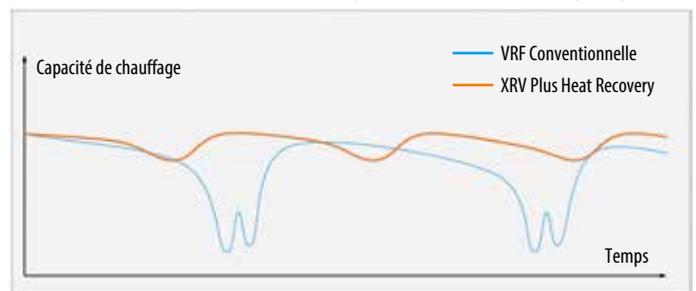
Dénivelé max. entre les U.I. = 30 m

Développement maximum des tuyaux = 1000 m

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.

Courbe de la capacité de chauffage durant la phase de dégivrage



PROJECT VRF R410A

XRV MULTI SYSTEM - FULL DC INVERTER

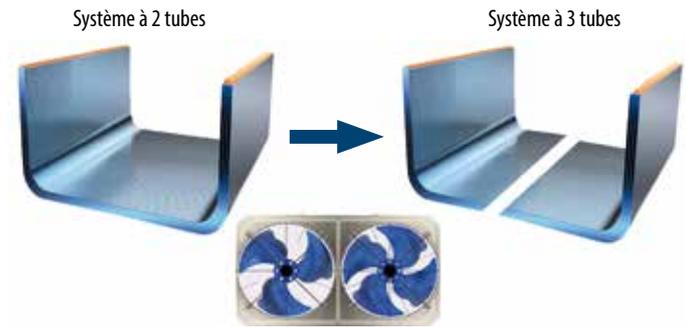
XRV PLUS HEAT RECOVERY

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.

Chacune des unités extérieures a deux ventilateurs qui permettent de contrôler distinctement chaque structure de l'échangeur.



PRESSION STATIQUE JUSQU'À 20 Pa

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



KIT DÉRIVATIONS

KIT DE DÉRIVATIONS 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 ≤ A < 33,0
DIS-371-1RB	33,0 ≤ A < 66,0
DIS-540-1RH Plus	66,0 ≤ A < 92,4
DIS-1344-1RH Plus	92,0 ≤ A < 135,0

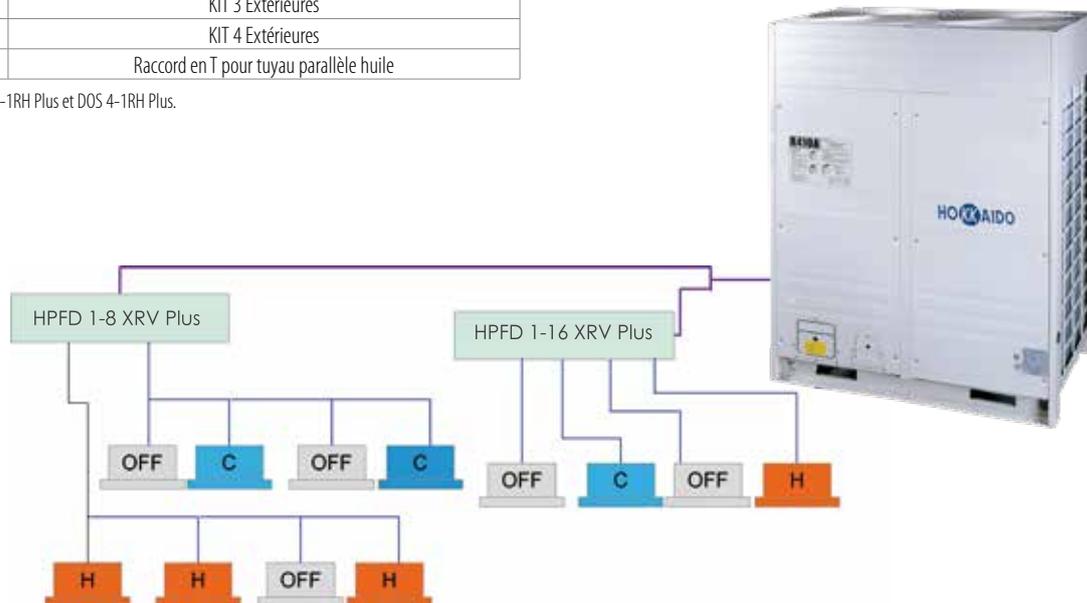
KIT DE DÉRIVATIONS POUR LA CONNEXION DES UNITÉS EXTÉRIEURES	
Code	Unités extérieures
DOS 2-1RH Plus	KIT 2 Extérieures
DOS 3-1RH Plus	KIT 3 Extérieures
DOS 4-1RH Plus	KIT 4 Extérieures
OH-BAL-KT*	Raccord en T pour tuyau parallèle huile

* 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.



PROJECT VRF R410A

XRV MULTI SYSTEM - FULL DC INVERTER

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	Volt/Hz/Ph	380-415/50/3					
Consommation électrique en refroidissement (opérationnel)	kW / A	5,97	6,75	9,28	11,49	14,20	
Consommation électrique en chauffage (opérationnel)	kW / A	5,02	6,21	9,24	9,76	11,90	
EER coeff. de performance en refroidissement	w/w	4,22	4,15	3,61	3,48	3,17	
COP coeff. de performance en chauffage	w/w	5,38	5,07	4,06	4,10	3,78	
Circuit frigorifique / caractéristiques							
Réfrigérant	type	R 410A					
Compresseur DC Inverter	n° / type	1 / Scroll DC Inverter HITACHI			2 / Scroll DC Inverter HITACHI		
Débit air ventilateur	min/max	10675 / 12000			12875 / 15000		
Niveau pression sonore à 1 m	min/max	55/57			58/60		
Niveau puissance	min/max	79			88		
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)	
	Gaz haute pression	Ø mm (pouce)	19,1 (3/4)			22,2 (7/8)	
	Parallèle Gaz haute pression	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					
Dénivelé max entre les unités intérieures	m	30					
Dénivelé max entre les unités extérieures et les unités intérieures	m	70 (unité extérieure en haut) - 110 (unité extérieure en bas)					
Temp. de service en refroidissement	°C / BS	-5° C / 43° C					
Temp. de service en chauffage	°C / BU	-20° C / 24° C					
Temp. de service en modalité mixte	°C / BU	-5° C / 24° C					
Unités intérieures raccordables	n°	13	16	20	23	26	
Performance unités intérieures raccordables	%	50 - 130					
Dimensions et poids							
Dimensions (LxHxP) (4)	mm	1250x1615x765					
Poids net	Kg	255			303		

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	Volt/Hz/Ph	380-415/50/3					
Consommation électrique en refroidissement (opérationnel)	kW / A	24,99	27,70	30,23	32,44	34,47	37,18
Consommation électrique en chauffage (opérationnel)	kW / A	22,18	24,32	27,35	27,87	29,28	31,42
EER coeff. de performance en refroidissement	w/w	3,84	3,65	3,52	3,48	3,48	3,36
COP coeff. de performance en chauffage	w/w	4,64	4,44	4,17	4,18	4,10	3,98
Circuit frigorifique / caractéristiques							
Réfrigérant	type	R 410A					
Compresseur DC Inverter	n° / type	4 / Scroll DC Inverter HITACHI			5 / Scroll DC inv. HIT.		6 / Scroll DC inverter HITACHI
Débit air ventilateur	min/max	10675 / 39000			10675 / 40000		10675 / 42000
Niveau pression sonore à 1 m	min/max	55/65			55/66		56/67
Niveau puissance	min/max	47/57			47/58		48/59
Raccordements frigorifiques (3)	Liquide	Ø mm (pouce)	19,1 (3/4)				
	Gaz basse pression	Ø mm (pouce)	41,3 (1 5/8)				
	Gaz haute pression	Ø mm (pouce)	34,9 (1 3/8)				
	Parallèle gaz haute pression	Ø mm (pouce)	19,1 (3/4)				
	Parallèle huile	Ø mm (pouce)	6,35 (1/4)				
Longueur max des tuyaux	m	1000					
Dénivelé max entre les unités intérieures	m	30					
Dénivelé max entre les unités extérieures et les unités intérieures	m	70 (unité extérieure en haut) - 110 (unité extérieure en bas)					
Temp. de service en refroidissement	°C / BS	-5° C / 43° C					
Temp. de service en chauffage	°C / BU	-20° C / 27° C					
Temp. de service en modalité mixte	°C / BU	-5° C / 27° C					
Unités intérieures raccordables	n°	56	59	63	64	64	64
Performance unités intérieures raccordables	%	50 - 130					
Dimensions et poids							
Dimensions (LxHxP) (4)	mm	3950x1615x765					
Poids net	Kg	813			861		909

(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.

PROJECT VRF R410A

XRV MULTI SYSTEM - FULL DC INVERTER

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
380-415/50/3							
12,72	13,5	16,03	18,24	20,95	22,98	25,69	28,40
11,23	12,42	15,45	15,97	18,11	19,52	21,66	23,8
4,18	4,15	3,84	3,73	3,48	3,48	3,31	3,17
5,21	5,07	4,47	4,48	4,22	4,10	3,92	3,78
R 410A							
2 / Scroll DC Inverter HITACHI		3 / Scroll DC Inverter HITACHI				4 / Scroll DC Inverter HITACHI	
10675 / 24000		10675 / 25000		10675 / 27000		12875 / 30000	
55/61		55/62		55/63		56/64	
47/53		47/54		47/55		48/56	
15,9 (5/8)		15,9 (5/8)		19,1 (3/4)		19,1 (3/4)	
31,8 (1 1/4)		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)		28,6 (9/8)	
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)	
1000							
30							
70 (unité extérieure en haut) - 110 (unité extérieure en bas)							
-5° C / 43° C							
-20° C / 24° C							
-5° C / 24° C							
29	33	36	39	43	46	50	53
50 - 130							
2600x1615x765							
510				558		606	

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 2524 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 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 4504 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	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	
380-415/50/3										
39,89	42,6	41,12	41,9	44,43	46,64	48,67	51,38	54,09	56,8	
33,56	35,7	35,03	36,22	39,25	39,77	41,18	43,32	45,46	47,6	
3,26	3,17	3,48	3,48	3,41	3,39	3,39	3,31	3,24	3,17	
3,87	3,78	4,24	4,22	4,05	4,06	4,01	3,92	3,85	3,78	
R 410A										
6 / Scroll DC inverter HITACHI			7 / Scroll DC inv. HITA.			8 / Scroll DC inv. HITA.				
12875 / 45000		10675 / 54000		10675 / 55000		10675 / 57000		12875 / 60000		
56/67		56/68		56/68		56/68		55/69		
48/59		48/60		48/60		48/60		47/61		
19,1 (3/4)		19,1 (3/4)		22,2 (7/8)		22,2 (7/8)		22,2 (7/8)		
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)		
34,9 (1 3/8)		34,9 (1 3/8)		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										
30										
70 (unité extérieure en haut) - 110 (unité extérieure en bas)										
-5° C / 43° C										
-20° C / 27° C										
-5° C / 27° C										
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	
50 - 130										
3950x1615x765			5300x1615x765				5300x1615x765			
909			1116			1164		1212		

(1) Capacità di raffrescamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard; temperatura esterna 35° C BS, 24° C BU e temperatura interna 27° C BS, 19 BU.

(2) Capacità 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 MULTI SYSTEM - FULL DC INVERTER

XRV PLUS MINI

Dans pompe à chaleur

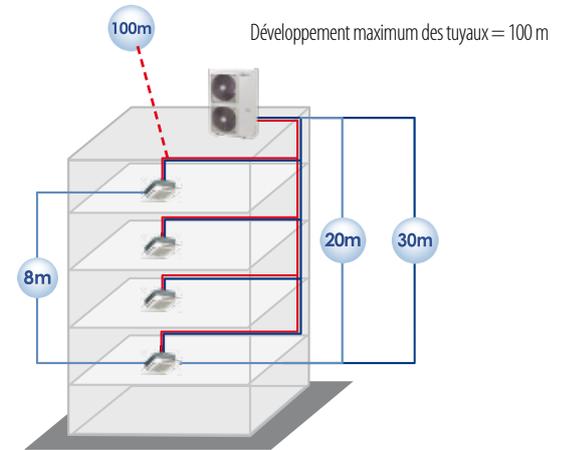


HCNU 804 XRV-1 Plus
HCNU 1054 XRV-1 Plus



HCSU 1404 XRV-1 Plus
HCSU 1604 XRV-1 Plus
HCSU 1804 XRV-1 Plus

LONGUEUR ET DÉNIVELÉS



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.

Vaste plage de température de service :

- refroidissement -15° C ~ +48° C ;
- chauffage -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 804 XRV-1 Plus + HCNU 1054 XRV-1 Plus)

Distance maximale de la première dérivation à la plus loin 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 tuyauteries = 100 m

Modèle		HCNU 804 XRV-1 Plus	HCNU 1054 XRV-1 Plus	HCSU 1404 XRV-1 Plus	HCSU 1604 XRV-1 Plus	HCSU 1804 XRV-1 Plus
Puissance	HP	2,85	3,75	5	6	6,5
Capacité nominale de refroidissement (1)	kW	7,20	9,00	14,00	15,50	17,50
Capacité nominale de chauffage (2)	kW	7,20	9,00	15,40	17,00	19,00
Données électriques						
Tension d'alimentation	Volt/Hz/Ph	220-240/50/1			380-415/50/3	
Consommation électrique en refroidissement (opérationnel)	kW / A	1,82 / 8,27	2,30 / 10,4	3,95 / 9,3	4,52 / 10,7	5,30 / 12,5
Consommation électrique en chauffage (opérationnel)	kW / A	1,76 / 8,0	2,27 / 10,3	4,15 / 9,8	4,77 / 11,3	5,00 / 11,8
EER coeff. de performance en refroidissement	w/w	3,95	3,91	3,54	3,43	3,30
COP coeff. de performance en chauffage	w/w	4,09	3,97	3,71	3,56	3,80
Circuit frigorifique /caractéristiques						
Réfrigérant	Type	R 410A				
Compresseur	Type	Rotatif DC Inverter MITSUBISHI				
Débit air ventilateur max	m ³ /h	5500			6000	
Niveau pression sonore à 1 m max	dB(A)	54			57	
Niveau pression sonore à 2,5 m max	dB(A)	46			49	
Raccordements frigorifiques	Liquide	mm/pouces			mm/pouces	
	Gaz	mm/pouces			mm/pouces	
Longueur max des tuyauteries	m	100				
Dénivelé max entre les unités intérieures	m	8				
Dénivelé max entre les unités extérieures et les unités intérieures	m	30 (unité extérieure en haut) - 20 (unité extérieure en bas)				
Temp. de service en refroidissement	°C / BU	-15°C / 48°C				
Temp. de service en chauffage	°C / BU	-15°C / 27°C				
Unités intérieures raccordables	n°	4	5	6	7	9
Performance unités intérieures raccordables	%	45 - 130				
Dimensions et poids						
Dimensions (LxHxP)	mm	1075x966x396			900x1327x320	
Poids net	Kg	75,5			95	102

(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.

XRV MULTI SYSTEM - FULL DC INVERTER

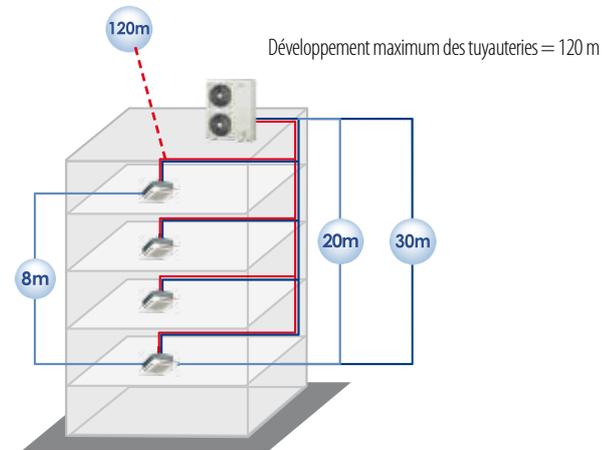
XRV PLUS MINI

Dans pompe à chaleur



HCYU 2004 XRV-1 Plus
HCYU 2244 XRV-1 Plus
HCYU 2604 XRV-1 Plus

LONGUEUR ET DÉNIVELÉS



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 loin 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 tuyauteries = 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	Volt/Hz/Ph			380-415/50/3			
Consommation électrique en refroidissement (opérationnel)	kW / A	6,10 / 14,4		6,80 / 16,1		7,60 / 18,0	
Consommation électrique en chauffage (opérationnel)	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	R 410A					
Compresseur	Type	Rotatif DC Inverter MITSUBISHI					
Débit air ventilateur	Lo/Hi m ³ /h	10999		10494		10494	
Niveau pression sonore à 1 m	Lo/Hi dB(A)	55/59		56/60		56/60	
Niveau pression sonore à 2,5 m	Lo/Hi dB(A)	47/51		47/51		48/52	
Raccordements frigorifiques (3)	Liquide mm/pouces			ø 9,52 (3/8")			
	Gaz mm/pouces	ø 19,1 (3/4")				ø 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	m			30 (unité extérieure en haut) - 20 (unité extérieure en bas)			
Temp. de service en refroidissement	°C / BS			-15°C / 48°C			
Temp. de service en chauffage	°C / BU			-15°C / 27°C			
Unités intérieures raccordables	n°	10		11		12	
Performance unités intérieures raccordables	%			50 - 130			
Dimensions et poids							
Dimensions (LxHxP) (4)	mm			1120x1558x400			
Poids net	Kg	137		146,5		147	

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

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

(3) Dans les appariements de plusieurs unités extérieures, les diamètres indiqués se réfèrent au à la partie allant jusqu'à la première dérivation, avec une longueur équivalente inférieure à 90 m U et température intérieure 27°C C BS, 19°C C BU.

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

XRV MULTI SYSTEM - FULL DC INVERTER

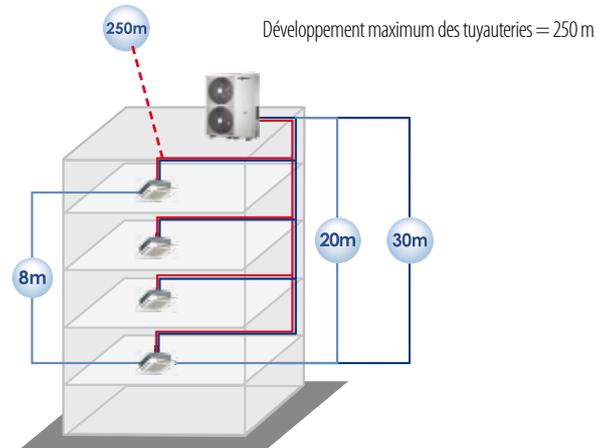
XRV PLUS MINI

Dans pompe à chaleur



HCYU 4004 XRV-1 Plus
HCYU 4504 XRV-1 Plus

LONGUEUR ET DÉNIVELÉS



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 loin 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 tuyauteries = 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	Volt/Hz/Ph	380-415/50/3			
Consommation électrique en refroidissement (opérationnel)	kW / A	11,9 / 12x2		13,6 / 15,4x2	
Consommation électrique en chauffage (opérationnel)	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	R 410A			
Compresseur	n° / Type	2 / Rotatif DC Inverter MITSUBISHI			
Débit air ventilateur	Lo/Hi	16575		16575	
Niveau pression sonore à 1 m	Lo/Hi	55/62		55/62	
Niveau pression sonore à 2,5 m	Lo/Hi	47/50		47/50	
Raccordements frigorifiques (3)	Liquide	ø 12,7 (1/2)		ø 12,7 (1/2)	
	Gaz	ø 22,2 (7/8)		ø 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	m	30 (unité extérieure en haut) - 20 (unité extérieure en bas)			
Temp. de service en refroidissement	°C / BS	-5°C / 43°C			
Temp. de service en chauffage	°C / BU	-15°C / 24°C			
Unités intérieures raccordables	n°	14		15	
Performance unités intérieures raccordables	%	50 - 130			
Dimensions et poids					
Dimensions (LxHxP) (4)	mm	1360x1650x540		1460x1650x540	
Poids net	Kg	240		275	

(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 U et température intérieure 27°C BS, 19°C BU.

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

PROJECT VRF R410A

XRV MULTI SYSTEM

Unités internes - Série FULL DC INVERTER

		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 statique  HRDU XRV-K			•	•		•											
	moyenne pression statique  HUCU XRV-K					•	•	•	•	•	•	•		•				
	haute pression statique  HVDU XRV-K									•		•			•	•		•
	tout l'air extérieur  HVDU-F XRV-K												•	•		•	•	•
Mural  HKEU XRV-K		•		•	•	•	•	•	•	•	•							
Console/ Plafonnier  HSFU XRV-K									•	•	•	•		•				
Console	console  HFIU XRV-K			•	•	•	•	•										
	à encastrer  HFCU XRV-K				•	•	•	•	•									

PROJECT VRF R410A

XRV MULTI SYSTEM - FULL DC INVERTER

HTFU XRV-K CASSETTE 60x60 ROUND FLOW



Télécommande de série



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

Design ultra-compact.

Panneau TFP 352 IHRS avec diffusion de l'air à 360°.

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

Boîtier électrique à l'intérieur de la machine.

Prédisposition pour l'entrée d'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 de refroidissement	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5
Capacité de chauffage	kW	1,7	2,4	3,2	4,0	5,0
Capacité déshumidifiante	l/h	0,8	1,0	1,0	1,2	1,5
Tension d'alimentation	Volt/Hz/Ph	220/50/1				
Consommation électrique	W	14	15	16	21	
Débit air	Lo/Me/Hi	m ³ /h 364 / 449 / 526		405 / 503 / 576		409 / 521 / 610
Bruit à 1,5 m	Lo/Me/Hi	dB(A) 21/32/33		22/32/34		27/34/40
Bruit à 2,5 m	Lo/Me/Hi	dB(A) 13/24/25		14/24/26		19/26/32
Dimensions structure	LxHxP	mm 570x260x570				
Dimensions grille	LxHxP	mm 647x50x647				
Poids net	structure + grille	Kg 19			24,1	
Raccordements frigorifiques	Liquide	mm/pouces				ø 6,35 (1/4)
	Gaz	mm/pouces				ø 12,7 (1/2)
Évacuation condensats	mm					25
Relevage pompe évacuation des condensats	mm					360 (distance entre les axes relevage du tuyau d'évacuation)
Contrôle réfrigérant	type					Boîtier détendeur électronique
Commande à distance	type					Télécommande R.I. de série

* Connectable seulement avec les unités extérieures des lignes XRV PLUS MINI Full DC Inverter.

HTBU XRV-K CASSETTE 84x84



Télécommande de série



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 et 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 goulotte pour l'introduction d'air extérieur et d'une goulotte 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 de refroidissement	kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Capacité de chauffage	kW	6,3	8,0	10,0	12,5	15,0
Capacité déshumidifiante	l/h	1,8	2,4	3	3,8	4
Tension d'alimentation	Volt/Hz/Ph	220/50/1				
Consommation électrique	W	31	46	75	94	
Débit air	Lo/Me/Hi	m ³ /h 704/857/1029		1030/1239/1596		1280/1500/1800
Bruit à 1,5 m	Lo/Me/Hi	dB(A) 34/38/43		36/41/47		44/47/50
Bruit à 2,5 m	Lo/Me/Hi	dB(A) 26/30/35		28/33/39		37/40/43
Dimensions structure	LxHxP	mm 840x230x840			840x300x840	
Dimensions grille	LxHxP	mm 950x54,5x950				
Poids net	structure + grille	kg 29			32,4	
Raccordements frigorifiques	Liquide	mm/pouces				ø 9,53 (3/8")
	Gaz	mm/pouces				ø 15,9 (5/8")
Évacuation condensats	ø mm					32
Prédisposition pour prise d'air externe	ø mm					75
Prédisposition pour air local attenant	mm	350 x 85			350 x 155	
Relevage pompe évacuation des condensats	mm					360 (distance entre les axes relevage du tuyau d'évacuation)
Contrôle réfrigérant	Type					Boîtier détendeur électronique
Commande à distance	Type					Télécommande R.I. de série

PROJECT VRF R410A

XRV MULTI SYSTEM - FULL DC INVERTER

HRDU XRV-K

GAINABLE
À BASSE PRESSION
STATIQUE



Télécommande
de série



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.

Ventilateur DC Inverter.

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

Structure en métal.

Pression statique disponible : 10 Pa.



Modèle		HRDU 185 XRV-K	HRDU 225 XRV-K	HRDU 365 XRV-K
Capacité de refroidissement	kW	1,8	2,2	3,6
Capacité de chauffage	kW	2,2	2,6	4,0
Capacité déshumidifiante	l/h	0,6	0,7	1,2
Tension d'alimentation	Volt/Hz/Ph	220/50/1		
Consommation électrique	W	23		
Débit air	Lo/Me/Hi m ³ /h	415/520/590		465/560/655
Bruit à 1 m	Lo/Me/Hi dB(A)	24/26/34		28/31/37
Bruit à 2,5 m	Lo/Me/Hi dB(A)	16/18/26		20/23/29
Dimensions	LxHxP mm	740x210x470		
Pression statique disponible	Pa	10 (max 30)		
Poids net	kg	13,5		
Raccordements frigorifiques	Liquide	mm/pouces		
	Gaz	mm/pouces		
Évacuation condensats	ø mm	25		
Prédisposition pour prise d'air externe	ø mm	-		
Contrôle réfrigérant	Type	Détendeur électronique incorporé		
Commande à distance	Type	Télécommande R.I. de série		

HUCU XRV-K

GAINABLE
À PRESSION STATIQUE
MOYENNE



Commande à distance
de série



8 catégories de puissance : 2,80~14,00 kW.

Design ultra-compact : seulement 210 mm (2,80~7,10 kW) et 270 mm (9,00~11,20 kW) de hauteur.

Faible impact sonore : seulement 31 dB(A) (2,80 kW).

Ventilateur DC Inverter.

Pression statique disponible : 30 Pa (2,80~7,10 kW); 50 Pa (9,00 kW); 80 Pa (11,20kW); 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 librement jusqu'à 3 m de distance.



Modèle		HUCU 285 XRV-K	HUCU 365 XRV-K	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 de refroidissement	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Capacité de chauffage	kW	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	15,5
Capacité déshumidifiante	l/h	1,0	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	3,8	4,8
Tension d'alimentation	Volt/Hz/Ph	220/50/1							
Consommation électrique	W	39	45	58	89	68	108	178	204
Débit air	Lo/Me/Hi m ³ /h	380/450/521	426/541/592	550/640/748	566/640/821	778/940/1021	940/1090/1290	1352/1550/1780	1400/1600/1950
Bruit à 1 m	Lo/Me/Hi dB(A)	31/34/36	33/36/37	33/37/38		34/38/40	37/38/44	37/41/47	38/42/47
Bruit à 2,5 m	Lo/Me/Hi dB(A)	23/26/28	25/28/29	25/29/30		26/30/32	29/30/36	29/33/39	30/34/39
Dimensions	LxHxP mm	740x210x500		960x210x500		1180x210x500		1180x270x775	
Pression statique disponible	Lo/Hi Pa	10/30		10/30		10/50		10/80	
Poids net	kg	17,5		22,5		28		40	
Raccordements frigorifiques	Liquide	mm/pouces			mm/pouces		mm/pouces		
	Gaz	mm/pouces			mm/pouces		mm/pouces		
Évacuation condensats	ø mm	ø 6,35 (1/4")			ø 12,7 (1/2")		ø 9,53 (3/8")		
Prédisposition pour prise d'air externe	ø mm	ø 12,7 (1/2")			ø 15,9 (5/8")		ø 15,9 (5/8")		
Évacuation condensats	ø mm	25			25		25		
Prédisposition pour prise d'air externe	ø mm	92			92		125		
Contrôle réfrigérant	Type	Détendeur électronique incorporé							
Commande à distance	Type	Commande à distance de série							

PROJECT VRF R410A

XRV MULTI SYSTEM - FULL DC INVERTER

HVDU XRV-K

GAINABLE
À GRANDE PRESSION
STATIQUE



Commande à distance
de série



Modèle		HVDU 715 XRV-K	HVDU 1125 XRV-K	HVDU 1605 XRV-K	HVDU 2005 XRV-K	HVDU 2805 XRV-K
Capacité de refroidissement	kW	7,1	11,2	16,0	20,0	28,0
Capacité de chauffage	kW	8,0	12,5	17,0	22,5	31,5
Capacité déshumidifiante	l/h	2,4	3,8	5,2	7	10
Tension d'alimentation	Volt/Hz/Ph	220/50/1				
Consommation électrique	W	180	380	420	800	
Débit air	Lo/Me/Hi	1250/1390/1500		1710/1930/2080		2400/2660/3400
Bruit à 1,5 m	Lo/Me/Hi	42/44/46		45/47/50		50/52/54
Bruit à 2,5 m	Lo/Me/Hi	34/36/38		37/39/42		42/44/46
Dimensions	LxHxP	952x420x690			1300x420x690	
Pression statique disponible	Pa	0/196			1443x470x810	
Poids net	Kg	41	47	70	108	
Raccordements frigorifiques	Liquide	mm/pouces			2 x 9,53 (3/8)	
	Gaz	mm/pouces			2 x 15,9 (5/8)	
Évacuation condensats	ø mm	25			32	
Contrôle réfrigérant	type	Détendeur électronique incorporé			2 x Boîtier détendeur électronique	
Commande à distance	type	Commande à distance de série				

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

Design ultra-compact : seulement 420 mm de hauteur pour les modèles de 7,10 à 16,00 kW.

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

Ventilateur DC Inverter.

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

Reprise d'air postérieure.

Filtre standard fourni.

Entretien facilité.

HVDU-F XRV-K

GAINABLE
TOUT AIR EXTÉRIEUR



Télécommande filaire
de série



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 de refroidissement	kW	12,5	14,0	20,0	25,0	28,0
Capacité de chauffage	kW	10,5	12,0	18,0	20,0	22,0
Tension d'alimentation	Volt/Hz/Ph	220/50/1				
Consommation électrique	W	370		615	670	
Débit air	Lo/Me/Hi	1470/2000/2440			2890/3430/3860	
Bruit à 1,5 m	Lo/Me/Hi	48/50/52		49/51/52	50/52/53	
Bruit à 2,5 m	Lo/Me/Hi	40/42/44		41/43/44	42/44/45	
Dimensions	LxHxP	1300x420x690			1443x470x810	
Pression statique disponible	Pa	0-200			108	
Poids net	Kg	63			108	
Raccordements frigorifiques	Liquide	mm/pouces			2 x ø 9,53 (3/8")	
	Gaz	mm/pouces			2 x ø 15,9 (5/8")	
Évacuation condensats	ø mm	25			32	
Contrôle réfrigérant	type	Détendeur électronique incorporé			2 x Boîtier détendeur électronique	
Commande à distance	type	Télécommande filaire de série				

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

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

Design ultra-compact : seulement 420 mm de hauteur pour les modèles 12,50 à 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.

PROJECT VRF R410A

XRV MULTI SYSTEM - FULL DC INVERTER

HKEU XRV-K MURAL



Télécommande de série



8 catégories de puissance : 1,50~9,00 kW.

Nouveau design pour les modèles de 7,10~9,00 kW.

Raccordement réfrigérant à droite (7,10~9,00 kW).

Ultra silencieux : seulement 23 dB(A) (1,50 kW) ;
seulement 29 dB(A) (2,20 ~3,60 kW).

Ventilateur DC Inverter.

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 155 XRV-K	HKEU 225 XRV-K	HKEU 285 XRV-K	HKEU 365 XRV-K	HKEU 455 XRV-K	HKEU 565 XRV-K	HKEU 715 XRV-K	HKEU 905 XRV-K						
Capacité de refroidissement	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0						
Capacité de chauffage	kW	1,7	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0						
Capacité déshumidifiante	l/h	0,5	0,7	1	1,2	1,5	1,8	2	2,2						
Tension d'alimentation	Volt/Hz/Ph	220/50/1													
Consommation électrique	W	15	19	22	26	31	50	67							
Débit air	Lo/Me/Hi	337/389/447		417/462/505		460/499/564		577/705/841		708/840/915		714/916/1211		710/915/1373	
Bruit à 1 m	Lo/Me/Hi	23/25/28		29/30/31		34/36/38		34/38/45		34/38/46		34/38/46			
Bruit à 2,5 m	Lo/Me/Hi	15/17/21		21/22/23		26/28/30		26/30/37		26/30/38		26/30/38			
Dimensions	LxHxP	915x290x230				1070x315x230				1250x325x230					
Poids net	kg	11,6		12		14,4		18,3							
Raccordements frigorifiques	Liquide	mm/pouces		ø 6,35 (1/4")				ø 9,53 (3/8")							
	Gaz	mm/pouces		ø 12,7 (1/2")				ø 15,9 (5/8")							
Évacuation condensats	ø mm	16,5													
Contrôle réfrigérant	Type	Détendeur électronique incorporé													
Commande à distance	Type	Télécommande R.I. de série													

HSFU XRV-K CONSOLE/PLAFONNIER



Télécommande de série



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

3 vitesses de ventilation.

Fonctions Auto Swing et Wide Angle : les volets horizontaux et verticaux motorisés régulent parfaitement le flux d'air en permettant une meilleure distribution à l'intérieur de la pièce climatisée.

Ventilateur DC Inverter.

Imperméabilisation du bac de récupération des condensats (traitement spécial avec film hydrofuge).

Détendeur électronique incorporé.

Installation facile avec unité en adhérence au mur ou au plafond (étriers fournis de série).

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 de refroidissement	kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Capacité de chauffage	kW	6,3	8,0	10,0	12,5	15,5
Capacité déshumidifiante	l/h	1,9	2,4	3,0	3,8	4,0
Tension d'alimentation	Volt/Hz/Ph	220/50/1				
Consommation électrique	W	94		126		130
Débit air	Lo/Me/Hi	720/830/930		1050/1170/1280		1580/1700/1890
Bruit à 1 m	Lo/Me/Hi	36/38/40		40/43/45		42/45/47
Bruit à 2,5 m	Lo/Me/Hi	28/30/32		32/35/37		34/37/39
Dimensions	LxHxP	990x660x203		1280x660x203		1670x680x244
Poids net	kg	27		33		49
Raccordements frigorifiques	Liquide	mm/pouces		ø 9,53 (3/8")		ø 15,9 (5/8")
	Gaz	mm/pouces		ø 15,9 (5/8")		ø 15,9 (5/8")
Évacuation condensats	ø mm	25				
Contrôle réfrigérant	Type	Détendeur électronique incorporé				
Commande à distance	Type	Télécommande R.I. de série				

PROJECT VRF R410A

XRV MULTI SYSTEM - FULL DC INVERTER

HFIU XRV-K CONSOLE



Télécommande de série



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

Design ultra-compact : seulement 210 mm de profondeur.

Ventilateur DC Inverter.

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

Reprise de l'air frontale et latérale.

5 vitesses de ventilation.

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



Modèle		HFIU 225 XRV-K	HFIU 285 XRV-K	HFIU 365 XRV-K	HFIU 455 XRV-K
Capacité de refroidissement	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
Capacité de chauffage	kW	2,6	3,2	4,0	5,0
Capacité déshumidifiante	l/h	0,7	1	1,2	1,5
Tension d'alimentation	Volt/Hz/Ph	220/50/1			
Consommation électrique	w	20		25	45
Débit air	Lo/Hi m ³ /h	229/345/430		229/430/510	400/512/660
Bruit à 1 m	Lo/Me/Hi dB(A)	26/32/38		27/33/39	36/39/42
Bruit à 2,5 m	Lo/Me/Hi dB(A)	18/24/30		19/25/31	28/31/34
Dimensions	LxHxP mm	700x600x210			
Poids net	Kg	14		15	
Raccordements frigorifiques	Liquide mm/pouces	6,35 (1/4)			
	Gaz mm/pouces	12,7 (1/2)			
Évacuation condensats	mm	16			
Contrôle réfrigérant	type	Détendeur électronique incorporé			
Commande à distance	type	Télécommande R.I. de série			

HFCU XRV-K CONSOLE À ENCASTRER



Télécommande de série



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

Ultra silencieux : seulement 29 dB(A) pour le modèle de 2,80 kW.

Ventilateur DC Inverter.

Reprise de l'air inférieure.

Détendeur à contrôle électronique incorporé.



Modèle		HFCU 285 XRV-K	HFCU 365 XRV-K	HFCU 565 XRV-K	
Capacité de refroidissement	kW	2,8	3,6	5,6	
Capacité de chauffage	kW	3,2	4,0	6,3	
Capacité déshumidifiante	l/h	1,0	1,2	1,8	
Tension d'alimentation	Volt/Hz/Ph	220/50/1			
Consommation électrique	W	24	19	41	
Débit air	Lo/Me/Hi m ³ /h	421/485/569	375/522/624	830/970/1150	
Bruit à 1 m	Lo/Me/Hi dB(A)	29/33/36	33/36/37	31/35/41	
Bruit à 2,5 m	Lo/Me/Hi dB(A)	21/25/28	25/28/29	23/27/33	
Dimensions	LxHxP mm	840x545x212	1040x545x212	1340x545x212	
Pression statique disponible (max)	Pa	10			
Poids net	Kg	21	28		
Raccordements frigorifiques	Liquide mm/pouces	ø 6,35 (1/4")			
	Gaz mm/pouces	ø 12,7 (1/2")			
Évacuation condensats	ø mm	25			
Contrôle réfrigérant	type	Détendeur électronique incorporé			
Commande à distance	type	Télécommande R.I. de série			

PROJECT VRF R410A

XRV MULTI SYSTEM - FULL DC INVERTER

EEV KIT

KIT POUR LE RACCORDEMENT D'U.T.A. AVEC BATTERIE À EXPANSION DIRECTE AUX SYSTÈMES XRV HOKKAIDO

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.



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

AVANTAGES D'EEV-KIT

Efficacité énergétique élevée grâce à la technologie XRV qui comporte :

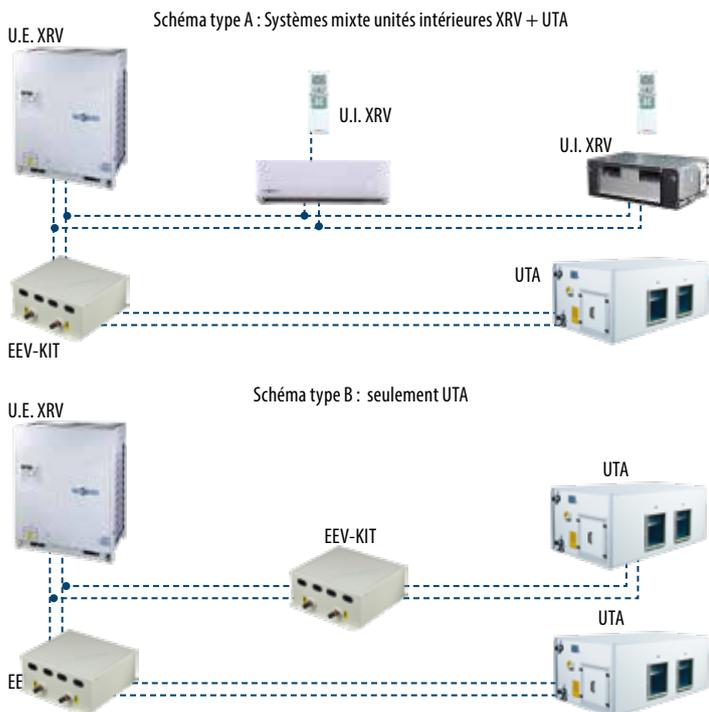
- un meilleur contrôle de la température à l'intérieur des pièces ;
- moins de consommations énergétiques liées à la technologie Inverter ;
- moins de cycles **start&stop** de l'unité extérieure ;
- des coûts d'installation et d'entretien réduits par rapport à un système traditionnel qui utilise des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

FONCTIONNEMENT ET INSTALLATION

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

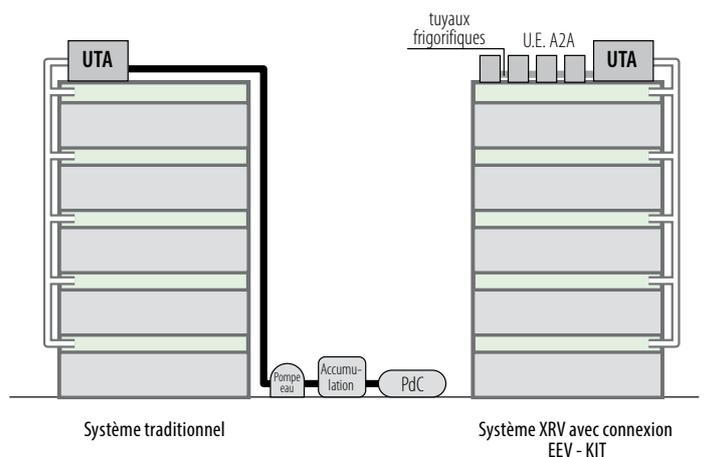
- **Failure feedback function:** quand des dysfonctionnements sont présents, les codes d'erreur éventuels peuvent s'afficher sur l'écran. On peut aussi contrôler la température programmée.
- **Nombre maximum d'EEV-Kit raccordables à une UTA:** 4 (capacité maximale pouvant être atteinte 224 kW).
- **Distance 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).

SCHÉMAS D'APPLICATION D'EEV-KIT



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.



PROJECT VRF R410A

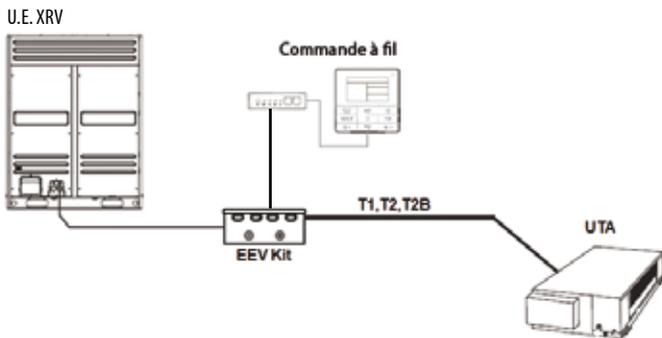
XRV MULTI SYSTEM - FULL DC INVERTER

EEV KIT

DONNÉES TECHNIQUES

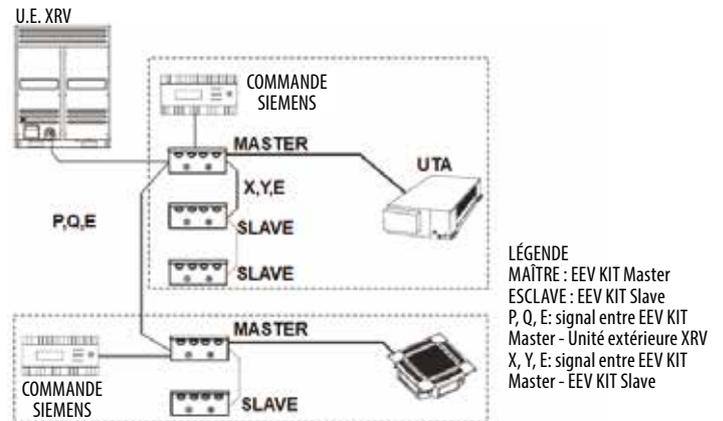
Modèle	HAHU 9-20 XRV-K	HAHU 20-36 XRV-K	HAHU 36-56 XRV-K
Alimentation	220 ~ 240V - 50Hz		
Capacité unités intérieures (kW)	9-20	20,1 - 36	36,1 - 56
hxlxp (mm)	375 x 350 x 150		
Dimensions tuyaux frigorifiques in/out (pouces)	3/8" – 3/8"	1/2" – 1/2"	5/8" – 5/8"

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.

LOGIQUE CONNEXION MAITRE-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.

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

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 82 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