



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.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

Line up	82
XRV PREMIUM MODULAR	
Dans pompe à chaleur - 2 tubes	87
XRV PLUS HEAT RECOVERY	
À récupération de chaleur - 3 tubes	92
XRV PLUS MINI	
Dans pompe à chaleur	96
UNITÉS INTÉRIEURES PREMIUM	
Série P	99
RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR ENTALPIQUE	105
EEV KIT	106

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

.....

XRV MULTI SYSTEM

Unités extérieures dans pompe à chaleur - 2 tuyaux

XRV PREMIUM 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

COMBINAISONS				
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		

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

.....

XRV MULTI SYSTEM

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

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	

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

.....

XRV MULTI SYSTEM

Unités extérieures dans pompe à chaleur

XRV PLUS MINI



3,75HP

monophasé

HCNU 1054 XRV-1 Plus

NEW



5HP

monophasé

HCNU 1404 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

.....

XRV MULTI SYSTEM



XRV PREMIUM
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

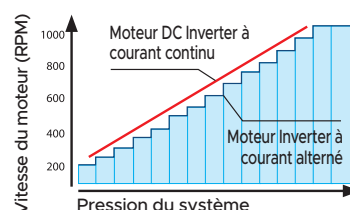
L'utilisation du moteur DC Inverter pour le ventilateur garantit une économie d'énergie durant les charges partielles puisqu'il régule la vitesse du ventilateur et contribue à rendre l'unité plus silencieuse. Il design du ventilateur et de la grille d'expulsion garantit une augmentation du débit d'air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



Compresseur DC Inverter



Moteur ventilateur DC Inverter





PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

....

XRV PREMIUM MODULAR

Dans pompe à chaleur - 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

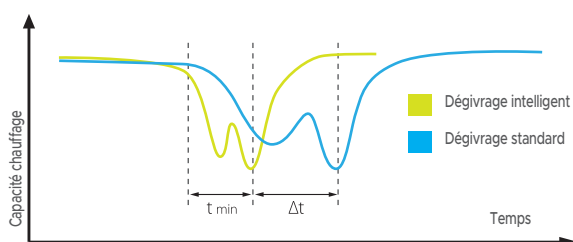
La gamme est caractérisée par 8 modules base : 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 et 22HP. Vaste plage de puissance disponible: de 25,2 à 246,0 kW.

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).

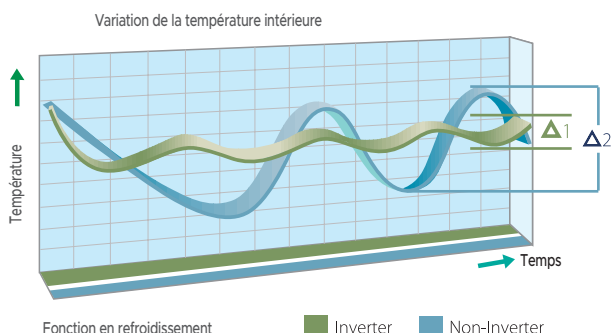
Dégivrage intelligent

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.

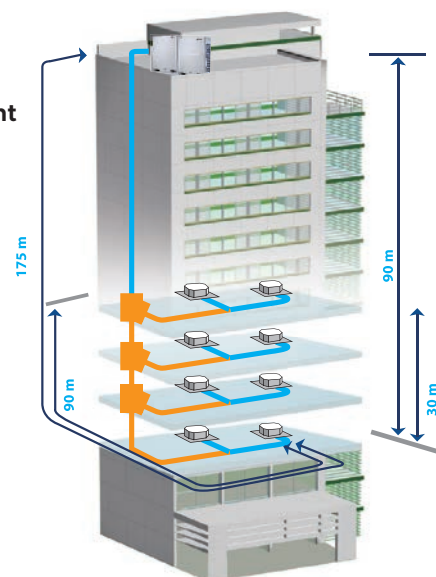


Refroidissement et chauffage rapide

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

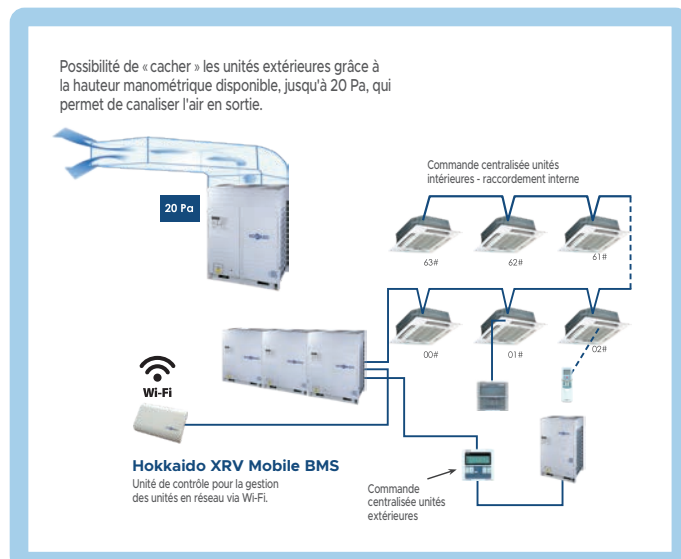
Dénivelé maximum entre U.E. (en bas) et les U.I. = 110 m

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



PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PREMIUM 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 (1)	Refroidissement	kW	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00	56,00
Puissance absorbée nominale		kW	6,25	7,49	8,91	11,66	13,64	14,71	16,47
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER	4,03	3,74	3,76	3,43	3,30	3,40	3,40
Capacité nominale (2)	Chauffage	kW	27,00	31,50	37,50	40,00	45,00	50,00	56,00
Puissance absorbée nominale		kW	5,30	6,89	8,91	9,83	11,69	12,50	14,00
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP	5,09	4,57	4,21	4,07	3,85	4,00	4,00
Données électriques									
Alimentation électrique		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
Courant maximal		A	20,00	21,00	23,00	27,30	29,90	34,40	41,20
Circuit frigorifique/caractéristiques									
Réfrigérant		type (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantité de réfrigérant préchargé (tonnes de CO2 équivalentes) (3)		Kg (t)	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
Diamètre tuyaux frigorifiques (4)	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		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		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		U.E. au-dessus/en dessous	m	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
Spécifications produit									
Dimensions (5)		LxHxP	mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790
Poids net		Kg	219	219	237	297	297	305	340
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
Débit air ventilateur		max	m³/h	12000	12000	12000	14000	14000	16000
Limite de fonctionnement (température extérieure)	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
	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
Max. 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 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 (1)	Refroidissement	kW	123,00	128,50	134,50	139,50	145,50	151,00	156,50	
Puissance absorbée nominale		kW	39,68	37,66	40,97	42,04	43,80	47,17	48,59	
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER	3,10	3,41	3,28	3,32	3,32	3,20	3,22	
Capacité nominale (2)	Chauffage	kW	123,00	136,50	138,00	143,00	149,00	154,50	160,50	
Puissance absorbée nominale		kW	32,36	34,00	34,76	35,57	37,07	39,25	41,27	
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP	3,80	4,01	3,97	4,02	4,02	3,94	3,89	
Données électriques										
Alimentation électrique		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	3-380~415V-50Hz
Courant maximal		A	89,80	90,90	95,80	100,30	107,10	110,80	112,80	
Circuit frigorifique/caractéristiques										
Réfrigérant		type (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantité de réfrigérant préchargé (tonnes de CO2 équivalentes) (3)		Kg (t)	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	5/Scroll DC Inverter
Diamètre tuyaux frigorifiques (4)	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		U.E. au-dessus/en dessous	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	
Spécifications produit										
Dimensions (5)		LxHxP	mm	2780x1635x790	3520x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790
Poids net		Kg	680	814	856	864	899	899	917	
Niveau 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	
Limite de fonctionnement (température extérieure)	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	
	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	
Max. 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° 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) Pour le calcul de la charge additionnelle de réfrigérant, se référer à l'étiquette à l'intérieur de l'unité.

(4) 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.

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

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PREMIUM 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)
61,50	67,00	73,00	78,00	84,00	89,50	95,00	100,00	106,50	111,50	117,50
19,84	17,82	21,13	22,20	23,96	27,33	28,75	29,42	33,48	34,55	36,31
3,10	3,76	3,45	3,51	3,51	3,27	3,30	3,40	3,18	3,23	3,24
61,50	75,00	76,50	81,50	87,50	93,00	99,00	100,00	106,50	111,50	117,50
16,18	17,82	18,58	19,39	20,89	23,07	25,09	25,00	27,87	28,68	30,18
3,80	4,21	4,12	4,20	4,19	4,03	3,95	4,00	3,82	3,89	3,89
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
44,90	46,00	50,90	55,40	62,20	65,90	67,90	68,80	74,80	79,30	86,10
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)
161,50	168,00	173,00	179,00	184,50	190,00	196,00	201,00	207,00	212,50	218,00
49,26	53,32	54,39	56,15	59,52	57,50	60,81	61,88	63,64	67,01	68,43
3,28	3,15	3,18	3,19	3,10	3,30	3,22	3,25	3,25	3,17	3,19
161,50	168,00	173,00	179,00	184,50	198,00	199,50	204,50	210,50	216,50	222,00
41,18	44,05	44,86	46,36	48,54	50,18	50,94	51,75	53,25	55,43	57,45
3,92	3,81	3,86	3,86	3,80	3,95	3,92	3,95	3,95	3,90	3,86
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
113,70	119,70	124,20	131,00	134,70	135,80	140,70	145,20	152,00	155,70	157,70
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	7/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° 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) Pour le calcul de la charge additionnelle de réfrigérant, se référer à l'étiquette à l'intérieur de l'unité.
- (4) 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.
- (5) Espace entre les unités appariées = 100 mm.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PREMIUM MODULAR

Dans pompe à chaleur - 2 tubes



Modèle / Appariement			HCSU 500S XRV-P HCSU 500S XRV-P HCSU 615S XRV-P HCSU 615S XRV-P	HCSU 450S XRV-P HCSU 615S XRV-P HCSU 615S XRV-P HCSU 615S XRV-P	HCSU 500S XRV-P HCSU 615S XRV-P HCSU 615S XRV-P HCSU 615S XRV-P	HCSU 560S XRV-P HCSU 615S XRV-P HCSU 615S XRV-P HCSU 615S XRV-P	HCSU 615S XRV-P HCSU 615S XRV-P HCSU 615S XRV-P HCSU 615S 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 (1)	Refroidissement	kW	223,00	229,50	234,50	240,50	246,00
Puissance absorbée nominale		kW	69,10	73,16	74,23	75,99	79,36
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER	3,23	3,14	3,16	3,16	3,10
Capacité nominale (2)	Chauffage	kW	223,00	229,50	234,50	240,50	246,00
Puissance absorbée nominale		kW	57,36	60,23	61,04	62,54	64,72
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP	3,89	3,81	3,84	3,85	3,80
Données électriques							
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Courant maximal		A	158,60	164,60	169,10	175,90	179,60
Circuit frigorifique/caractéristiques							
Réfrigérant		type (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantité de réfrigérant préchargé (tonnes de CO2 équivalentes) (3)		Kg (t)	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
Diamètre tuyaux frigorifiques (4)	Liquide	Ø mm (pouce)	25,4 (1")	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")	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")	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		U.E. au-dessus/en dessous	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
Spécifications produit							
Dimensions (5)		LxHxP	mm	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790
Poids net		Kg	1290	1317	1325	1360	1360
Niveau 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
Limite de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C / BS	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
	Chauffage	°C / BU	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C
Max. unités intérieures raccordables		n°	64	64	64	64	64
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) Pour le calcul de la charge additionnelle de réfrigérant, se référer à l'étiquette à l'intérieur de l'unité.

(4) 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.

(5) 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 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

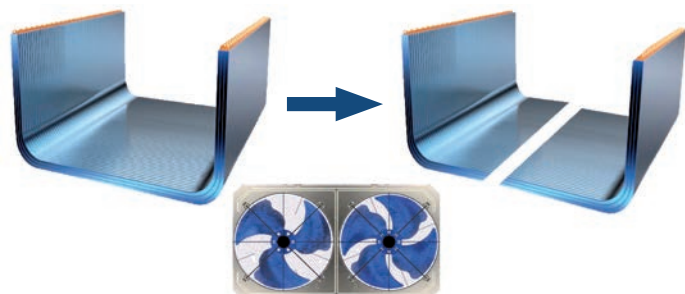
Ventilateur et échangeur

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



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≤A<33,0
DIS-371-1RB	33,0≤A<66,0
DIS-540-1RH Plus	66,0≤A<92,0
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.

Chauffage durant la phase de dégivrage

Grâce à la structure spécifique de l'échangeur, XRV Plus garantit la continuité de la capacité de chauffage, qui est réduite uniquement pendant la phase de dégivrage, sans subir d'interruptions.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY

À récupération de chaleur - 3 tubes

MODES DE FONCTIONNEMENT

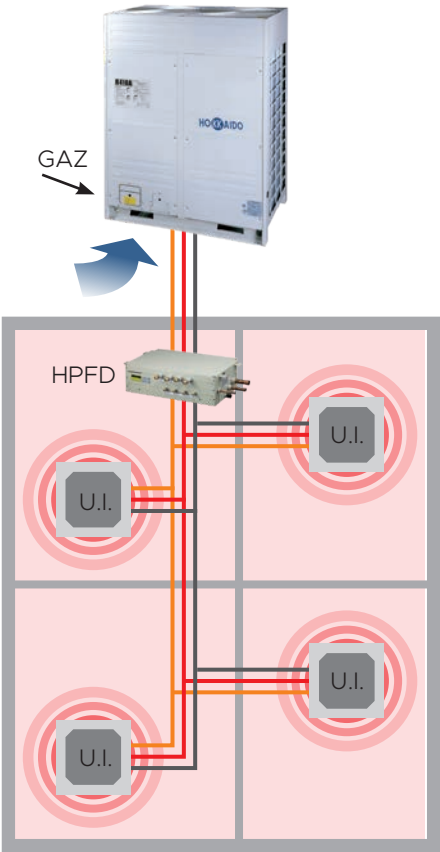
Pendant la période hivernale, le système permet de chauffer les pièces à la température souhaitée.

Pendant la période estivale, le système permet de refroidir les pièces à la température souhaitée.

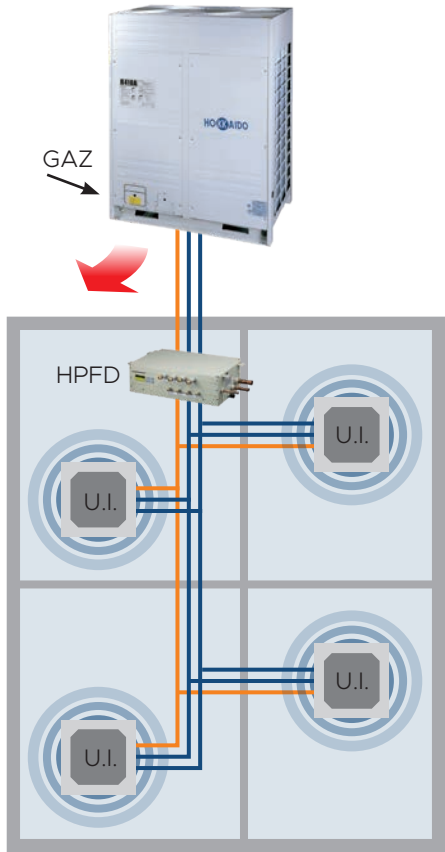
Pendant la moyenne saison ou lorsqu'un bâtiment dispose de plusieurs expositions solaires, il peut être nécessaire de refroidir et de réchauffer simultanément.

Le système XRV Plus Heat Recovery, grâce à ses 3 tuyaux, permet de récupérer une partie de l'énergie pour satisfaire ce double besoin.

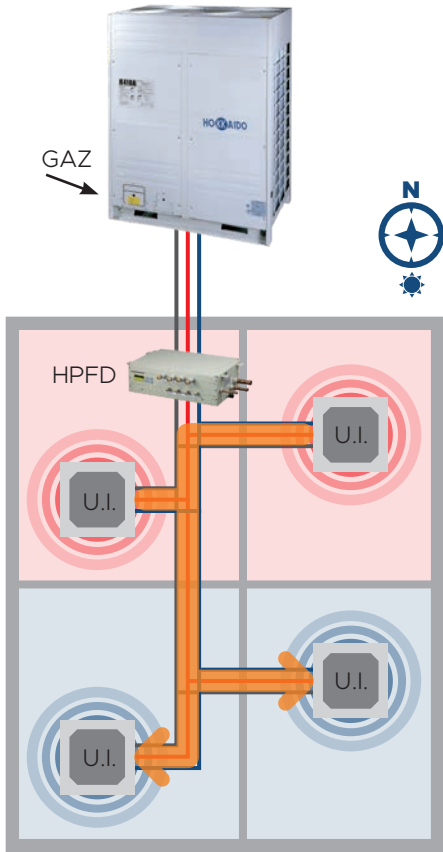
Fonction chauffage



Fonction refroidissement



RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE



RÉPARTITEUR DE DOSE

Modèle répartiteur série P	Dimensions (mm) LxHxP série P	Connexion unités intérieures série 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

PROJET VRF R410A 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 ⁽¹⁾	Refroidissement	kW	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00
Puissance absorbée nominale		kW	6,67	7,24	9,28	11,49	14,20
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER	3,78	3,87	3,61	3,48	3,17
Capacité nominale ⁽²⁾	Chauffage	kW	27,00	31,50	37,50	40,00	45,00
Puissance absorbée nominale		kW	5,28	6,54	9,24	9,76	11,90
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP	5,11	4,82	4,06	4,10	3,78
Données électriques							
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Courant maximal		A	20,80	22,10	22,80	31,80	32,80
Circuit frigorifique/caractéristiques							
Réfrigérant		type (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantité de réfrigérant préchargé (tonnes de CO2 équivalentes) ⁽³⁾		Kg (t)	10 (20,880)	10 (20,880)	10 (20,880)	13 (27,144)	13 (27,144)
Compresseur DC Inverter		n° / type	1 / Scroll DC Inverter HITACHI			2 / Scroll DC Inverter HITACHI	
Diamètre tuyaux frigorifiques ⁽⁴⁾	Liquide	Ø mm (pouce)	9,53 (3/8)	12,7 (1/2)		15,9 (5/8)	
	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 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		U.E. au-dessus/en dessous	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
Spécifications produit							
Dimensions ⁽⁵⁾		LxHxP	1250x1615x765			1250x1615x765	
Poids net		Kg	255			303	
Niveau pression sonore à 1 m		min-max dB(A)	55/57		56/58	58/60	
Niveau puissance sonore		max dB(A)	79	83	84	88	
Débit air ventilateur		min-max m³/h	10675 / 12000			12875 / 15000	
Limite de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C / BS	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
	Chauffage	°C / BU	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24
Max. 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 ⁽¹⁾	Refroidissement	kW	96,00	101,00	106,50	113,00	120,00	125,00
Puissance absorbée nominale		kW	25,97	28,68	30,72	32,93	34,47	37,18
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER	3,70	3,52	3,47	3,43	3,48	3,36
Capacité nominale ⁽²⁾	Chauffage	kW	103,00	108,00	114,00	116,50	120,00	125,00
Puissance absorbée nominale		kW	22,84	24,98	27,68	28,2	29,28	31,42
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP	4,51	4,32	4,12	4,13	4,10	3,98
Données électriques								
Alimentation électrique		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
Courant maximal		A	76,00	77,00	77,70	86,70	95,40	96,40
Circuit frigorifique/caractéristiques								
Réfrigérant		type (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantité de réfrigérant préchargé (tonnes de CO2 équivalentes) ⁽³⁾		Kg (t)	33 (68,904)	33 (68,904)	33 (68,904)	36 (75,168)	39 (81,432)	39 (81,432)
Compresseur DC Inverter		n° / type	4 / Scroll DC Inverter HITACHI			5 / Scroll DC Inv. HITACHI	6 / Scroll DC Inverter HITACHI	
Diamètre tuyaux frigorifiques ⁽⁴⁾	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		U.E. au-dessus/en dessous	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
Spécifications produit								
Dimensions ⁽⁵⁾		LxHxP	3950x1615x765			3950x1615x765	3950x1615x765	
Poids net		Kg	813			861	909	
Niveau pression sonore à 1 m		min-max dB(A)	55/65			55/66	56/67	
Niveau puissance sonore		max dB(A)	90			90	90	
Débit air ventilateur		min-max m³/h	10675 / 39000			10675 / 40000	10675 / 42000	12875 / 45000
Limite de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C / BS	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
	Chauffage	°C / BU	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24
Max. 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° 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) Pour le calcul de la charge additionnelle de réfrigérant, se référer à l'étiquette à l'intérieur de l'unité.
(4) Dans les appariements de plusieurs unités extérieures, les diamètres indiqués se réfèrent à la partie allant jusqu'à la première inversion, avec une longueur équivalente inférieure à 90 m.
(5) Espace entre les unités appariées = 100 mm.

PROJET VRF R410A 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)
53,20	56,00	61,50	68,00	73,00	80,00	85,00	90,00
13,91	14,48	16,52	18,73	21,44	22,98	25,69	28,40
3,82	3,87	3,72	3,63	3,40	3,48	3,31	3,17
58,50	63,00	69,00	71,50	76,50	80,00	85,00	90,00
11,82	13,08	15,78	16,30	18,44	19,52	21,66	23,80
4,95	4,82	4,37	4,39	4,15	4,10	3,92	3,78
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
42,90	44,20	44,90	53,90	54,90	63,60	64,60	65,60
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			39			50	
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 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)
130,00	135,00	143,20	146,00	151,50	158,00	165,00	170,00	175,00	180,00
39,89	42,60	42,31	42,88	44,92	47,13	48,67	51,38	54,09	56,80
3,26	3,17	3,38	3,40	3,37	3,35	3,39	3,31	3,24	3,17
130,00	135,00	148,50	153,00	159,00	161,50	165,00	170,00	175,00	180,00
33,56	35,70	35,62	36,88	39,58	40,10	41,18	43,32	45,46	47,60
3,87	3,78	4,17	4,15	4,02	4,03	4,01	3,92	3,85	3,78
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
97,40	98,40	108,50	109,80	110,50	119,50	128,20	129,20	130,20	131,20
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)		
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)		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)		
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			
		91			91			91	
		10675 / 54000			10675 / 55000	10675 / 57000		12875 / 60000	
-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24
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

(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) Pour le calcul de la charge additionnelle de réfrigérant, se référer à l'étiquette à l'intérieur de l'unité.
(4) 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.
(5) Espace entre les unités appariées = 100 mm.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS MINI

Dans pompe à chaleur



FULL DC INVERTER

HCNU 1054 XRV-1 Plus



FULL DC INVERTER

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

NEW

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.

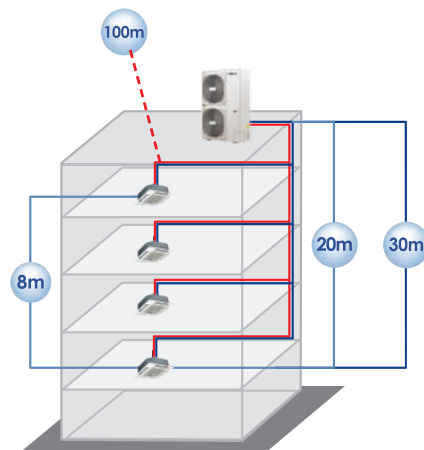
Large plage de fonctionnement:

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

Adressage automatique des unités intérieures.

Longueur et dénivelé de fractionnement

Développement maximum des tuyauteries = 100 m



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

NEW

Modèle		HP	HCNU 1054 XRV-1 Plus	HCNU 1404 XRV-1 Plus	HCSU 1404 XRV-1 Plus	HCSU 1604 XRV-1 Plus	HCSU 1804 XRV-1 Plus
Puissance		HP	3,75	5	5	6	6,5
Capacité nominale (1)	Refroidissement	kW	9,00	14,00	14,00	15,50	17,50
Puissance absorbée nominale		kW	2,30	3,95	3,95	4,52	5,30
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER	3,91	3,54	3,54	3,43	3,30
Capacité nominale (2)	Chauffage	kW	9,00	15,40	15,40	17,00	19,00
Puissance absorbée nominale		kW	2,27	4,15	4,15	4,77	5,00
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP	3,97	3,71	3,71	3,56	3,80
Données électriques							
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		3-380~415V-50Hz		
Courant maximal		A	22,80	29,80	11,00	12,00	12,50
Circuit frigorifique/caractéristiques							
Réfrigérant		type (GWP)	R410A (2088)				
Quantité de réfrigérant préchargé (tonnes de CO2 équivalentes)		Kg (t)	2,95 (6,160)	3,9 (8,143)	3,9 (8,143)		4,5 (9,396)
Compresseur DC Inverter		n° / type	Rotatif DC Inverter MITSUBISHI				
Diamètre tuyaux frigorifiques	Liquide	Ø mm (pouce)	9,53 (3/8")			9,53 (3/8")	
	Gaz	Ø mm (pouce)	15,9 (5/8")			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		U.E. au-dessus/en dessous	30 - 20				
Spécifications produit							
Dimensions		LxHxP	mm	990(+85)x966x354	900x1327x348	900x1327x348	
Poids net		Kg	75,5	95	95	102	107
Niveau pression sonore à 1 m		max	dB(A)	54	57	57	59
Niveau puissance sonore		max	dB(A)	68	73	73	74
Débit air ventilateur		max	m³/h	5500	6000	6000	6800
Limite de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C / BS	-15 / 43				
	Chauffage	°C / BU	-15 / 27				
Max. unités intérieures raccordables		n°	5	6	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 Dans pompe à chaleur

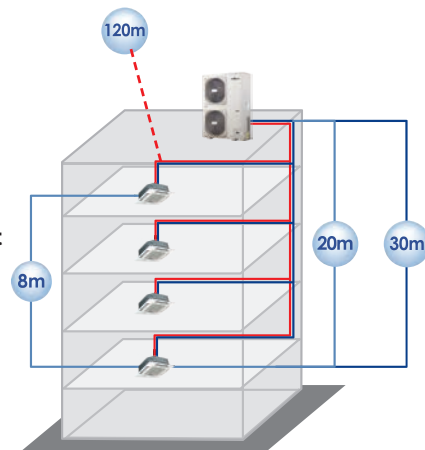


FULL DC INVERTER

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 (1)		Refroidissement	kW		22,40		26,00	
Puissance absorbée nominale			kW		6,80		7,60	
Coefficient d'efficacité énergétique nominale			EER		3,29		3,42	
Capacité nominale (2)		Chauffage	kW		24,50		28,50	
Puissance absorbée nominale			kW		5,90		6,80	
Coefficient de prestation énergétique nominale			COP		4,15		4,19	
Données électriques								
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz					
Courant maximal		A	14,50		16,20		18,50	
Circuit frigorifique/caractéristiques								
Réfrigérant		type (GWP)	R410A (2088)					
Quantité de réfrigérant préchargé (tonnes de CO2 équivalentes)		Kg (t)	4,8 (10,022)		6,2 (12,946)			
Compresseur DC Inverter		n° / type	Rotatif DC Inverter MITSUBISHI					
Diamètre tuyaux frigorifiques		Liquide Gaz	Ø mm (pouce) Ø mm (pouce)	19,1 (3/4)		9,52 (3/8)		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		U.E. au-dessus/en dessous	m		30 - 20			
Spécifications produit								
Dimensions		LxHxP	mm	1120x1558x400				
Poids net			Kg	137		146,5		147
Niveau pression sonore à 1 m		max	dB(A)	55/59				56/60
Niveau puissance sonore		max	dB(A)	76				77
Débit air ventilateur		max	m³/h	10999		10494		10494
Limite de fonctionnement (température extérieure)		Refroidissement	°C / BS		-15 / 46			
		Chauffage	°C / BU		-15 / 24			
Max. unités intérieures raccordables			n°	10		11		12
Performance unités intérieures raccordables			%	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

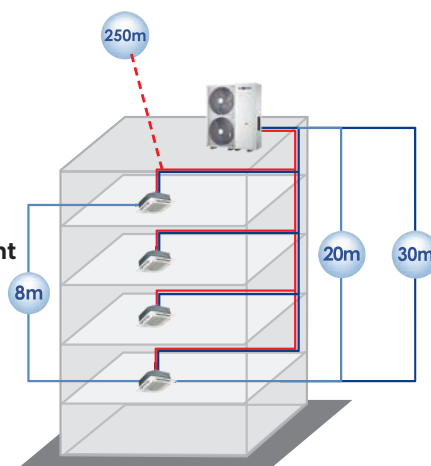
Dans pompe à chaleur



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 (1)	Refroidissement	kW	40,00	45,00
Puissance absorbée nominale		kW	11,90	13,60
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER	3,35	3,32
Capacité nominale (2)	Chauffage	kW	45,00	50,00
Puissance absorbée nominale		kW	11,10	12,70
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP	4,05	3,93
Données électriques				
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz	
Courant maximal		A	33,00	44,00
Circuit frigorifique/caractéristiques				
Réfrigérant		type (GWP)	R410A (2088)	
Quantité de réfrigérant préchargé (tonnes de CO2 équivalentes)		Kg (t)	9 (18,792)	12 (25,056)
Compresseur DC Inverter		n° / type	2 / Rotatif DC Inverter MITSUBISHI	
Diamètre tuyaux frigorifiques	Liquide	Ø mm (pouce)	12,7 (1/2)	
	Gaz	Ø mm (pouce)	22,2 (7/8)	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		U.E. au-dessus/en dessous	30 - 20	
Spécifications produit				
Dimensions	LxHxP	mm	1360x1650x540	1460x1650x540
Poids net		Kg	240	275
Niveau pression sonore à 1 m	max	dB(A)	55/62	
Niveau puissance sonore	max	dB(A)	82	83
Débit air ventilateur	max	m³/h	16575	16575
Limite de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C / BS	-5 / 43	
	Chauffage	°C / BU	-15 / 24	
Max. unités intérieures raccordables		n°	14	15
Performance unités intérieures raccordables		%	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	28,00
Cassettes	compacte 60x60  HTFU XRV-P		•	•	•	•									
	84x84  HTBU XRV-P						•	•	•	•		•			
Gainable	moyenne hauteur manométrique  HUCU XRV-P		•	•	•	•	•	•	•	•		•			
	haute hauteur manométrique  HVDU XRV-P							•	•	•		•	•	•	•
	tout l'air extérieur  HVDU-F XRV-P										•	•			
Console	mural  HKEU XRV-P		•	•	•	•	•	•	•						
	console/ plafonnier  HSFU XRV-P						•	•	•	•		•			
	console  HFIU XRV-P		•	•	•	•									
	à encastrer  HFCU XRV-P			•	•		•								

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HTFU XRV-P Cassette compacte 60x60



La commande
doit être achetée
en accessoire



Caractéristiques

2,20~4,50 kW | 4 catégories de puissance

Design ultra-compact

22 dB(A) (2,20~2,80 kW) | Ultra silencieux

Diffusion de l'air à 360°

Pompe de drainage des condensats avec
possibilité de relevage de l'évacuation jusqu'à 500
mm du niveau inférieur

Modèle			HTFU 225 XRV-P	HTFU 285 XRV-P	HTFU 365 XRV-P	HTFU 455 XRV-P
Commande (fournie)		type	aucun			
Capacité nominale refroidissement		kW	2,20	2,80	3,60	4,50
Capacité nominale chauffage		kW	2,40	3,20	4,00	5,00
Données électriques						
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Consommation électrique		W	35	35	40	50
Spécifications produit						
Débit d'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	630x260x570			
Poids net		Kg	18		19,2	
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")			
Évacuation condensats		Ø mm	32			
Accessoires						
Panneau de décoration			TFP 155 XRV-P			
Dimensions	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			p. 123			

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

HTBU XRV-P Cassette 84x84



La commande
doit être achetée
en accessoire



Caractéristiques

5,60~14,00 kW | 5 catégories de puissance

Profil ventilateur à résistance et bruit faibles

Pompe de drainage des condensats avec
possibilité de relevage de l'évacuation jusqu'à 750
mm du niveau inférieur

Contrôle électronique interne

Prédisposition au raccordement d'une goulotte
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
Commande (fournie)		type	aucun				
Capacité nominale refroidissement		kW	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Capacité nominale chauffage		kW	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00
Données électriques							
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Consommation électrique		W	31	46	75		94
Spécifications produit							
Débit d'air (1)	Max~Min	m³/h	1029~704	1200~748	1596~1034		1727~1224
Niveau pression sonore à 1,4 m (1)	Max~Min	dB(A)	43~34	45~34	47~36		50~38
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A)	56~47	58~47	61~50		64~52
Dimensions externes		LxHxP	840x230x840		840x300x840		
Poids net		Kg	23,2		28,4		30,7
Raccordements frigorifiques		Liquide/gaz	Ø mm (pouce)				
Évacuation condensats		Ø mm	32				
Accessoires							
Panneau de décoration			TBP 712 IHXR				
Dimensions		LxHxP	mm				
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			p. 123				

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

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HUCU XRV-P

Gainable à pression moyenne



La commande doit être achetée en accessoire



Caractéristiques

2,20-14,00 kW | 9 catégories de puissance

Seulement 210 mm de hauteur (2,20~7,10 kW)

| Design ultra-compact : 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 du niveau inférieur

Modèle		HUCU 225 XRV-P	HUCU 285 XRV-P	HUCU 365 XRV-P	HUCU 455 XRV-P	
Commande (fournie)		type	aucun			
Capacité nominale refroidissement		kW	2,20	2,80	3,60	4,50
Capacité nominale chauffage		kW	2,60	3,20	4,00	5,00
Données électriques						
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Consommation électrique		W	40	40	45	92
Spécifications produit						
Débit d'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		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		
Accessoires						
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Commande à fil			DHW-5-6-XRV-K-P			
Parties en option						
Commande centralisée			p. 123			

(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
Commande (fournie)		type	aucun				
Capacité nominale refroidissement		kW	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Capacité nominale chauffage		kW	6,30	8,00	10,00	12,50	15,50
Données électriques							
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Consommation électrique		W	92	98	120	200	250
Spécifications produit							
Débit d'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	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")				
Evacuation condensats		Ø mm	25				
Accessoires							
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P				
Commande à fil			DHW-5-6-XRV-K-P				
Parties en option							
Commande centralisée			p. 123				

(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 commande doit être achetée en accessoire



Caractéristiques

7,10~28,00 kW | 7 catégories de puissance

Pression statique disponible:

200 Pa (7,10~16,00 kW)

250 Pa (20,00~28,00 kW)

423 mm de hauteur (7,10~16,00 kW) | Dimensions compactes

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
Commande (fournie)		type	aucun						
Capacité nominale refroidissement		kW	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00	20,00	28,00
Capacité nominale chauffage		kW	8,00	10,00	12,50	16,00	17,00	22,50	31,50
Données électriques									
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Consommation électrique		W	180	220	380	420	700	990	1200
Spécifications produit									
Débit d'air (1)	Max~Min	m³/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	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	
Accessoires									
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P						
Commande à fil			DHW-5-6-XRV-K-P						
Parties en option									
Commande centralisée			p. 123						

(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 commande doit être achetée en accessoire



Caractéristiques

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 déterminer une réduction importante des coûts de fonctionnement

12,50~14,00 kW | 2 catégories de puissance

423 mm de hauteur | Design ultra-compacte

200 Pa | Hauteur d'élévation maximale des ventilateurs

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	
Commande (fournie)		aucun			
Capacité nominale de refroidissement (1)		kW	12,50	14,00	
Capacité nominale de chauffage (2)		kW	10,50	12,00	
Données électriques					
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
Consommation électrique		W	480		
Spécifications produit					
Débit d'air (3)	Max~Min	m³/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	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		
Accessoires					
Télécommande		DHIR-5-6-XRV-K-P			
Commande à fil		DHW-5-6-XRV-K-P			
Parties en option					
Commande centralisée		p. 123			

(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 commande
doit être
achetée en
accessoire



Caractéristiques

2,20~9,00 kW | 7 catégories de puissance

Nouveau design

203 mm de profondeur (2,20 kW) | Compacité maximale

29 dB(A) (2,20~2,80 kW) | Ultra silencieux

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	
Commande (fournie)		type	aucun						
Capacité nominale refroidissement		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00
Capacité nominale chauffage		kW	2,40	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00
Données électriques									
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Consommation électrique		W	28	30	40	45	55	82	
Spécifications produit									
Débit d'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						
Accessoires									
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P						
Commande à fil			DHW-5-6-XRV-K-P						
Parties en option									
Commande centralisée			p. 123						

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

HSFU XRV-P Console/plafonnier



La commande
doit être
achetée en
accessoire



Caractéristiques

5,60~14,00 kW | 5 catégories de puissance

Fonction Auto Swing | Optimise la distribution du débit 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	
Commande (fournie)		type	aucun				
Capacité nominale refroidissement		kW	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Capacité nominale chauffage		kW	6,30	8,00	10,00	12,50	15,00
Données électriques							
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Consommation électrique		W	115	115	130	180	180
Spécifications produit							
Débit d'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				
Accessoires							
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P				
Commande à fil			DHW-5-6-XRV-K-P				
Parties en option							
Commande centralisée			p. 123				

(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 commande
doit être achetée
en accessoire



Caractéristiques

2,20~4,50 kW | 4 catégories de puissance

210 mm de profondeur | Design ultra-compacte

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	
Commande (fournie)		aucun							
Capacité nominale refroidissement		kW	2,20	2,80		3,60		4,50	
Capacité nominale chauffage		kW	2,60	3,20		4,00		5,00	
Données électriques									
Tension d'alimentation		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Consommation électrique		W	20	25		25		35	
Spécifications produit									
Débit d'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					
Accessoires									
Télécommande		DHIR-5-6-XRV-K-P							
Commande à fil		DHW-5-6-XRV-K-P							
Parties en option									
Commande centralisée		p. 123							

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

HFCU XRV-P Console à encastrer



La commande
doit être
achetée en
accessoire



Caractéristiques

2,80~5,60 kW | 3 catégories de puissance

29 dB(A) (2,80 kW) | Ultra silencieux

Reprise de l'air inférieure

Détendeur à contrôle électronique incorporé

Modèle		HFCU 285 XRV-P		HFCU 365 XRV-P		HFCU 565 XRV-P	
Commande (fournie)				aucun			
Capacité nominale refroidissement		kW	2,80	3,60		5,60	
Capacité nominale chauffage		kW	3,20	4,00		6,30	
Données électriques							
Tension d'alimentation		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Consommation électrique		W	45	55		88	
Spécifications produit							
Débit d'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")				9,52 (3/8") -- 15,9 (5/8")
Évacuation condensats		Ø mm	16				
Accessoires							
Télécommande		DHIR-5-6-XRV-K-P					
Commande à fil		DHW-5-6-XRV-K-P					
Parties en option							
Commande centralisée		p. 123					

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

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

TOTAL HEAT EXCHANGER

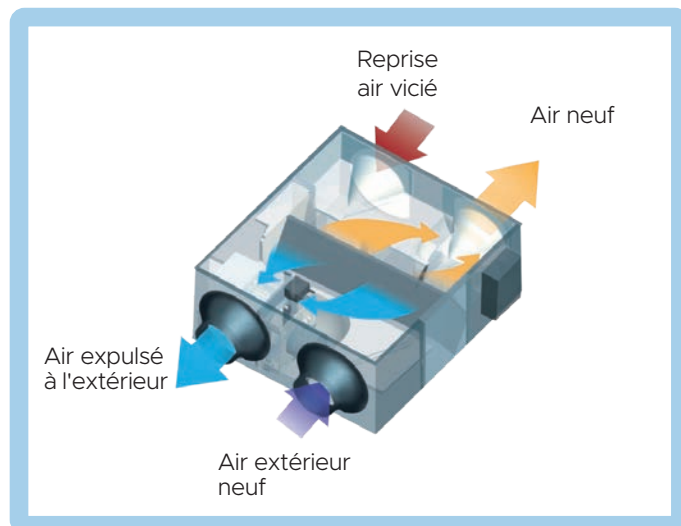


EHIN 203-1003



EHIN 1503-2003

La télécommande doit être achetée en accessoire



Récupérateur de chaleur entalpico. Récupère l'énergie durant l'échange d'air dans les pièces

Les unités de ventilation avec récupération de chaleur conviennent dans des bars, restaurants, bureaux, salles de gym, vestiaires et dans tous les lieux où un renouvellement de l'air est suggéré durant les heures de service.

L'unité est composée de deux ventilateurs centrifuges: un qui émet de l'air propre et filtré de l'extérieur et un autre qui expulse l'air vicié de la pièce. Les deux flux d'air traversent un échangeur à lamelles qui récupère une partie de la chaleur.

Selon les saisons, l'air intérieur réchauffe ou refroidit l'air extérieur qui est introduit, sans qu'ils ne soient en contact.

- 8 catégories de puissance : 200~2000 m³/h.
- Ventilateur DC Inverter.

Modèle			EHIN 203	EHIN 303	EHIN 403	EHIN 503	EHIN 803	EHIN 1003	EHIN 1503	EHIN 2003	
Commande (fournie)		type	Aucun								
Efficacité d'échange thermique ¹	Enthalpique	%	77,5	72,1	73,5	74,0	72,3	76,0	69,4	74,7	
	Termico	%	81,1	75,5	77,7	80,6	78,7	82,8	75,5	77,2	
Données électriques											
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240-50								
Puissance absorbée		W	70	100	110	150	320	380	680	950	
Courant nominal absorbé		A	0,64	0,84	0,97	1,2	2,4	2,9	3,8	5,7	
Spécifications produit											
Dimensions externes		LxHxP	mm	801x272x1195	914x272x1195	1204x272x1276	1106x390x1311	1286x390x1311	1526x390x1311	1375x615x1740	1575x685x1811
Poids net		Kg	46,5	56,5	71,5	76	80	90	181,5	208,5	
Niveau puissance sonore		Hi	dB(A)	45	48	48	50	55	54	69	70
Air traité		m³/h	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	
Hauteur manométrique du ventilateur		Hi	Pa	100	90	100	90	140	160	180	200
Bride pour canalisation		mm	ø144	ø144	ø198	ø244	ø244	ø244	346x326	346x326	
Evacuation condensats			Non nécessaire						Nécessaire		
Secteurs d'application		°C	-7~43 BS (max UR 80 %)								
Degré de protection			IPX2								
Consommation spécifique d'énergie ²		SEC	kWh/m² a	-41,50	-	-	-	-	-	-	-
Classe SEC ²			A	-	-	-	-	-	-	-	-
Accessoires											
Commande filaire obligatoire			DHW FH								

1. Valeur relatives à la vitesse élevée de 3 niveaux configurables par commande filaire.

2. Donnée obligatoire uniquement pour les unités de ventilation résidentielles (RVU)

Directive Ecodesign EU 1253/2014 pour unité de ventilation non résidentielle (NRVU) et ventilation résidentielle (RVU).

Étiquetage énergétique EU 1254/2014 Unité de ventilation résidentielle (RVU).

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

EEV KIT

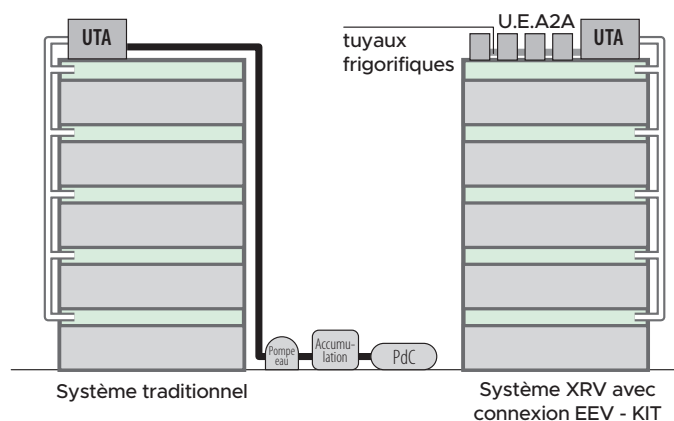
Kit pour le branchement d'UTA avec batterie à expansion directe aux système XRV Hokkaido.



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

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.



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

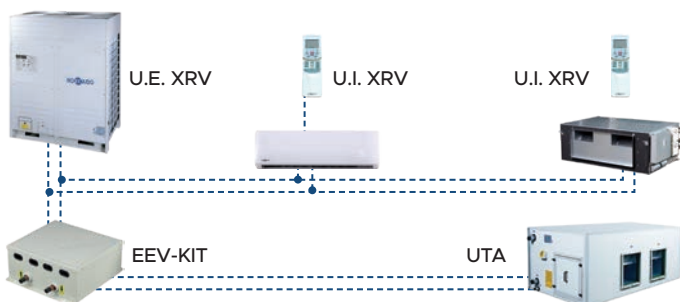
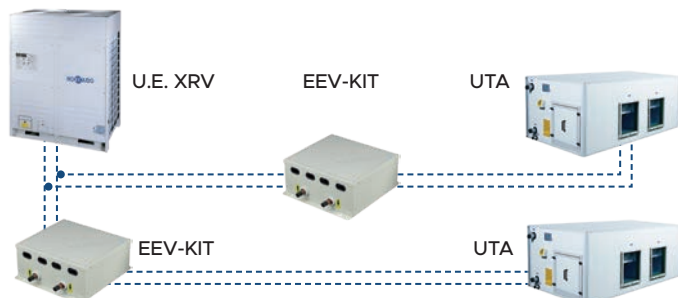


Schéma type B : UTA uniquement



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)	9,00~20,00	20,10~36,00	36,10~56,00
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 entrée/sortie [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

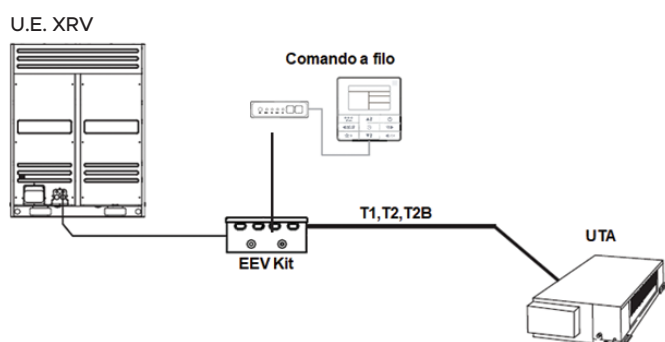
Contrôle tiers

Siemens POL 638.70

Commande centralisée

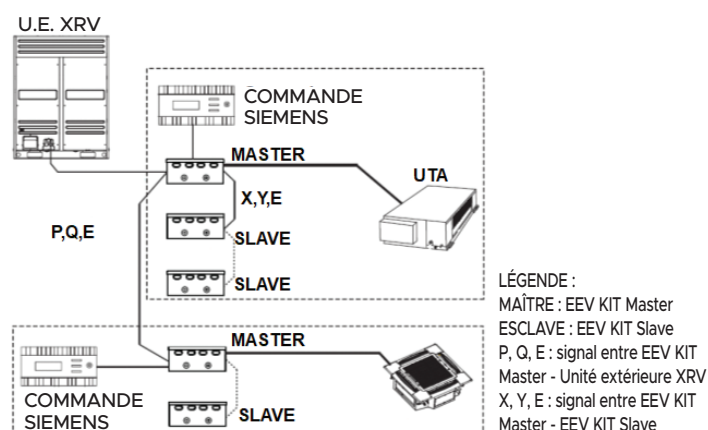
Voir tableau de compatibilité

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.

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.

Choix typologie EEV-KIT

Modèle	HP	Capacité nominale U.I. (kW)
HAHU 9-20 XRV-K	3,2	Entre 9,00 et 11,20 kW
	4	Entre 11,20 et 14,00 kW
	5	Entre 14,00 et 18,00 kW
	6	Entre 18,00 et 20,00 kW
HAHU 20-36 XRV-K	8	Entre 20,00 et 25,00 kW
	10	Entre 25,00 et 30,00 kW
	12	Entre 30,00 et 36,00 kW
HAHU 36-56 XRV-K	14	Entre 36,00 et 40,00 kW
	16	Entre 40,00 et 45,00 kW
	18	Entre 45,00 et 50,00 kW
	20	Entre 50,00 et 56,00 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 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