



EFFICACITÉ ET FACILITÉ D'INSTALLATION

.....

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

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

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

Line up	60
XRV PLUS MINI	65
Réversible	
XRV INDIVIDUAL	68
Réversible	
XRV PREMIUM MODULAR	72
Réversible - 2 tubes	
XRV PLUS HEAT RECOVERY	77
À récupération de chaleur - 3 tubes	
UNITÉS INTÉRIEURES PREMIUM	87
Série P	
RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR ENTALPIQUE	94
EEV KIT	96

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

.....

XRV MULTI SYSTEM

Unités extérieures réversible

NEW

XRV PLUS MINI



2,5HP
monophasé
HCNU 806 XRV



3,2HP
monophasé
HCNU 1056 XRV

4,5HP
monophasé
HCNU 1206 XRV



5HP
monophasé
HCNU 1406 XRV

6HP
monophasé
HCNU 1606 XRV



7HP
triphasé
HCYU 2006 XRV

8HP
triphasé
HCYU 2246 XRV

9HP
triphasé
HCYU 2606 XRV

10HP
triphasé
HCYU 2806 XRV

12HP
triphasé
HCYU 3356 XRV

Rendements et consommations relevés aux conditions de test.
Refroidissement : T.E. 35 °C BS, 24 °C BU - T.I. 27 °C BS, 19 °C BU (ISO 5151 Standard).
Chauffage : T.E. 7 °C BS, 6 °C BU - T.I. 20 °C BS, 15 °C BU (ISO 5151 Standard).

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

.....

XRV MULTI SYSTEM

Unités extérieures individuelles réversible

NEW

XRV INDIVIDUAL



14HP
triphasé
HCYUM 4006 XRV-I

16HP
triphasé
HCYUM 4506 XRV-I

18HP
triphasé
HCYUM 5006 XRV-I

20HP
triphasé
HCYUM 5606 XRV-I

22HP
triphasé
HCYUM 6156 XRV-I



24HP
triphasé
HCYUM 6706 XRV-I

26HP
triphasé
HCYUM 7306 XRV-I

28HP
triphasé
HCYUM 7856 XRV-I

30HP
triphasé
HCYUM 8506 XRV-I

32HP
triphasé
HCYUM 9006 XRV-I

Rendements et consommations relevés aux conditions de test.

Refroidissement : T.E. 35 °C BS, 24 °C BU - T.I. 27 °C BS, 19 °C BU (ISO 5151 Standard).

Chauffage : T.E. 7 °C BS, 6 °C BU - T.I. 20 °C BS, 15 °C BU (ISO 5151 Standard).

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

.....

XRV MULTI SYSTEM

Unités extérieures réversible - 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



8-12HP



14-18HP

8HP HCSRU 2526 XRV-R	10HP HCSRU 2806 XRV-R	12HP HCSRU 3356 XRV-R	14HP HCSRU 4006 XRV-R
16HP HCSRU 4506 XRV-R	18HP HCSRU 5006 XRV-R		

COMBINAISONS				
20HP 10+10	22HP 10+12	24HP 10+14	26HP 12+14	28HP 12+16
HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 2806 XRV-R	HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R	HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R
30HP 12+18	32HP 16+16	34HP 16+18	36HP 18+18	38HP 12+12+14
HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R
40HP 12+12+16	42HP 12+14+16	44HP 12+16+16	46HP 14+16+16	48HP 16+16+16
HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 4006 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R
50HP 16+16+18	52HP 16+18+18	54HP 18+18+18		
HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R		

HYDROMODULE



HHNMS 140 XRV-R
monophasé

RÉPARTITEUR DE DOSE

HPFD 1-8 XRV-R	HPFD 4-20 XRV-R	HPFD 6-30 XRV-R
HPFD 8-40 XRV-R	HPFD 10-47 XRV-R	HPFD 12-47 XRV-R

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV MULTI SYSTEM

NEW



XRV PLUS MINI

NEW



XRV INDIVIDUAL

NEW



XRV PLUS
HEAT RECOVERY



XRV PREMIUM
MODULAR

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

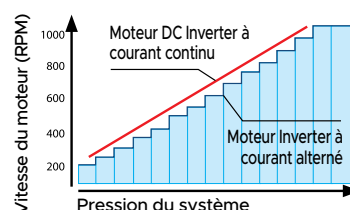
L'utilisation du moteur DC Inverter pour le ventilateur garantit une économie d'énergie durant les charges partielles puisqu'il régule la vitesse du ventilateur et contribue à rendre l'unité plus silencieuse. Il design du ventilateur et de la grille d'expulsion garantit une augmentation du débit d'air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



Compresseur DC Inverter



Moteur ventilateur DC Inverter



NEW

XRV PLUS MINI

.....

Réversible

66

HOKKAIDO

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS MINI Réversible

NEW



HCNU 806 XRV

HCNU 1056 XRV
HCNU 1206 XRV

HCNU 1406 XRV
HCNU 1606 XRV

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.

Longueurs de fractionnement et dénivelés

Modèle	HCNU 806 XRV	HCNU 1056 XRV	HCNU 1206 XRV	HCNU 1406 XRV	HCNU 1606 XRV
Distance maximale entre l'U.E. et la plus éloignée des U.I.	40 m	50 m	50 m	70 m	70 m
Distance maximale de la première dérivation à la plus éloignée des U.I.	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Dénivelé maximum entre U.E. (en haut) et les U.I.	10 m	20 m	20 m	30 m	30 m
Dénivelé maximum entre U.E. (en bas) et les U.I.	10 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Dénivelé maximum entre U.I.	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m
Distance maximale entre l'U.I. et la dérivation	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m
Développement maximum des tuyauteries	50 m	65 m	65 m	100 m	100 m

Large plage de fonctionnement :

- refroidissement -5 °C ~ +55 °C ;
- refroidissement -15 °C ~ +27 °C.

Adressage automatique des unités intérieures.

Modèle			HCNU 806 XRV	HCNU 1056 XRV	HCNU 1206 XRV	HCNU 1406 XRV	HCNU 1606 XRV
Puissance	HP		2,5	3,2	4,5	5	6
Capacité nominale ¹	Refrroidissement	kW	7,20	9,00	12,20	14,00	15,50
Puissance absorbée nominale		kW	2,18	2,64	4,32	4,56	5,35
Coefficient d'efficacité énergétique (nominale)		EER	3,30	3,41	2,83	3,07	2,90
Capacité nominale ²	Chauffage	kW	7,20	9,00	14,00	16,00	18,00
Puissance absorbée nominale		kW	1,82	2,12	3,17	4,08	5,71
Coefficient de prestation énergétique (nominale)		COP	3,95	4,29	4,40	3,92	3,20
Données électriques							
Alimentation électrique	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz				
Courant maximal	A		9,45	9,45	15,50	15,50	15,50
Circuit frigorifique/caractéristiques							
Réfrigérant (GWP)			R410A (2088)				
Quantité pré-charge réfrigérante (tonnes de CO2 équivalentes)	Kg		2,2 (4,594)	2,5 (5,220)	3 (6,264)	3,4 (7,099)	3,80 (7,934)
Compresseur DC Inverter	n° / type		1 / Rotatif DC Inverter				
Diamètre tuyaux frigorifiques	Liquide	ø mm (pouce)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Gaz	ø mm (pouce)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")
Spécifications produit							
Dimensions	LxHxP	mm	982x712x440	950x840x426		1040x865x523	
Poids net		Kg	55	72,5	84	91,4	95,4
Niveau pression sonore à 1 m	max	dB(A)	54	54	56	56	56
Niveau puissance sonore	max	dB(A)	65	68	70	71	71
Débit air ventilateur	max	m³/h	3700	5200	5000	5400	5200
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refrroidissement	°C	-5~-55	-5~-55	-5~-55	-5~-55	-5~-55
	Chauffage	°C	-15~-27	-15~-27	-15~-27	-15~-27	-15~-27
Max. U.I. pouvant être reliées		n°	4	6	7	8	9
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 °C BU.

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

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS MINI Réversible



HCUY 2006 XRV HCUY 2806 XRV
HCUY 2246 XRV HCUY 3356 XRV
HCUY 2606 XRV

Longueurs de fractionnement et dénivelés

Modèle	HCUY 2006 XRV	HCUY 2246 XRV	HCUY 2606 XRV	HCUY 2806 XRV	HCUY 3356 XRV
Distance maximale entre l'U.E. et la plus éloignée des U.I.	110 m	110 m	110 m	110 m	110 m
Distance maximale de la première dérivation à la plus éloignée des U.I.	40 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Dénivelé maximum entre U.E. (en haut) et les U.I.	50 m	50 m	50 m	50 m	50 m
Dénivelé maximum entre U.E. (en bas) et les U.I.	40 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Dénivelé maximum entre U.I.	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m
Développement maximum des tuyauteries	150 m	150 m	150 m	150 m	150 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 20 unités intérieures raccordées à une unité extérieure compacte.

Fonction de diagnostic automatique pour les principaux problèmes de système.

Large plage de fonctionnement :

- refroidissement -5 °C ~ +48 °C ;
- refroidissement -20 °C ~ +24 °C.

Adressage automatique des unités intérieures.

Modèle			HCUY 2006 XRV	HCUY 2246 XRV	HCUY 2606 XRV	HCUY 2806 XRV	HCUY 3356 XRV
Puissance	HP		7	8	9	10	12
Capacité nominale ¹	Refrroidissement	kW	20,00	22,40	26,00	28,00	33,50
Puissance absorbée nominale		kW	5,28	6,77	10,04	12,02	15,30
Coefficient d'efficacité énergétique (nominale)	Chauffage	EER	3,79	3,31	2,59	2,33	2,19
Capacité nominale ²		kW	20,00	22,40	26,00	28,00	33,50
Puissance absorbée nominale		kW	4,43	5,42	6,86	7,55	10,15
Coefficient de prestation énergétique (nominale)		COP	4,51	4,13	3,79	3,71	3,30
Données électriques							
Alimentation électrique	Ph-V-Hz		3-380~415V50Hz				
Courant maximal	A		19,00	19,00	20,50	21,00	26,40
Circuit frigorifique/caractéristiques							
Refrigerant (GWP)			R410A (2088)				
Quantité pré-charge réfrigérante (tonnes de CO2 équivalentes)	Kg		6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	8,0 (16,704)
Compresseur DC Inverter	n° / type		1 / Rotatif DC Inverter			1 / Rotatif DC Inverter	
Diamètre tuyaux	Liquide	ø mm (pouce)	9,53 (3/8")		9,53 (3/8")		12,7 (1/2")
	Gaz	ø mm (pouce)	19,1 (3/4")		22,2 (7/8")		25,4 (1")
Spécifications produit							
Dimensions	LxHxP	mm	1120x1558x528				
Poids net		Kg	143		144		157
Niveau pression sonore à 1 m	max	dB(A)	58		59	60	61
Niveau puissance sonore	max	dB(A)	78		78		81
Débit air ventilateur	max	m³/h	9000		10000	11000	11300
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refrroidissement	°C	-5~-48				
	Chauffage	°C	-20~-24				
Max. U.I. pouvant être reliées	n°		11	13	15	16	20
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.

NEW

XRV INDIVIDUAL

.....

Réversible

69

HOKKAIDO

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV INDIVIDUAL Réversible

NEW



HCYUM 4006 XRV-I
HCYUM 4506 XRV-I
HCYUM 5006 XRV-I

HCYUM 5606 XRV-I
HCYUM 6156 XRV-I

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.

Fonction de diagnostic automatique pour les principaux problèmes de système.

Modules individuels de 40 jusqu'à 90 kW pour une installation simplifiée sans devoir utiliser des unités modulaires.

Design élégant et compact.

Longueurs de fractionnement et dénivelés

Modèle	HCYUM 4006 XRV-I	HCYUM 4506 XRV-I	HCYUM 5006 XRV-I	HCYUM 5606 XRV-I	HCYUM 6156 XRV-I
Distance maximale entre l'U.E. et la plus éloignée des U.I.	200 m	200 m	200 m	200 m	200 m
Distance maximale de la première dérivation à la plus éloignée des U.I.	40 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Dénivelé maximum entre U.E. (en haut) et les U.I.	90 m	90 m	90 m	90 m	90 m
Dénivelé maximum entre U.E. (en bas) et les U.I.	110 m	110 m	110 m	110 m	110 m
Dénivelé maximum entre U.I.	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
Développement maximum des tuyauteries	1000 m	1000 m	1000 m	1000 m	1000 m

Large plage de fonctionnement :

- refroidissement -5 °C ~ +48 °C ;
- refroidissement -23 °C ~ +24 °C.

Adressage automatique des unités intérieures.

Le nombre maximum d'unités intérieures raccordables est de 36.

Modèle			HCYUM 4006 XRV-I	HCYUM 4506 XRV-I	HCYUM 5006 XRV-I	HCYUM 5606 XRV-I	HCYUM 6156 XRV-I	
Puissance	HP		14	16	18	20	22	
Capacité nominale ¹	kW		40,00	45,00	50,00	56,00	61,50	
Puissance absorbée nominale	kW	Refroidissement	11,00	12,90	14,70	16,00	20,20	
Coefficient d'efficacité énergétique (nominale)	EER		3,65	3,50	3,40	3,50	3,05	
Capacité nominale ²	kW		40,00	45,00	50,00	56,00	61,50	
Puissance absorbée nominale	kW	Chauffage	9,30	10,70	12,20	13,80	17,60	
Coefficient de prestation énergétique (nominale)	COP		4,30	4,20	4,10	4,05	3,50	
Données électriques								
Alimentation électrique	Ph-V-Hz		3-380~415V50Hz					
Courant maximal	A		25,80	25,80	26,20	35,00	37,00	
Circuit frigorifique/caractéristiques								
Réfrigérant (GWP)			R410A (2088)					
Quantité pré-charge réfrigérante (tonnes de CO2 équivalentes)	Kg		13 (27,144)	13 (27,144)	13 (27,144)	17 (35,496)	17 (35,496)	
Compresseur DC Inverter	n° / type		1/Scroll DC Inverter			2/Scroll DC Inverter		
Diamètre tuyaux	Liquide	ø mm (pouce)	15,9 (5/8")			19,1 (3/4")		
	Gaz	ø mm (pouce)	31,8 (1"1/4)					
Spécifications produit								
Dimensions	LxHxP	mm	1340x1635x850			1340x1635x825		
Poids net	Kg		277	277	295	344	344	
Niveau pression sonore à 1 m	max	dB(A)	62	65		66	66	
Niveau puissance sonore	max	dB(A)	85	88				
Débit air ventilateur	max	m³/h	13000	13000	13000	17000	17000	
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-5~-48					
	Chauffage	°C	-23~-24					
Max. U.I. pouvant être reliées	n°		23	26	29	33	36	
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 INDIVIDUAL Réversible

NEW



HCYUM 6706 XRV-I
HCYUM 7306 XRV-I
HCYUM 7856 XRV-I

HCYUM 8506 XRV-I
HCYUM 9006 XRV-I

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.

Fonction de diagnostic automatique pour les principaux problèmes de système.

Modules individuels de 40 jusqu'à 90 kW pour une installation simplifiée sans devoir utiliser des unités modulaires.

Design élégant et compact.

Longueurs de fractionnement et dénivelés

Modèle	HCYUM 6706 XRV-I	HCYUM 7306 XRV-I	HCYUM 7856 XRV-I	HCYUM 8506 XRV-I	HCYUM 9006 XRV-I
Distance maximale entre l'U.E. et la plus éloignée des U.I.	200 m	200 m	200 m	200 m	200 m
Distance maximale de la première dérivation à la plus éloignée des U.I.	40 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Dénivelé maximum entre U.E. (en haut) et les U.I.	90 m	90 m	90 m	90 m	90 m
Dénivelé maximum entre U.E. (en bas) et les U.I.	110 m	110 m	110 m	110 m	110 m
Dénivelé maximum entre U.I.	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
Développement maximum des tuyauteries	1000 m	1000 m	1000 m	1000 m	1000 m

Large plage de fonctionnement :

- refroidissement -5 °C ~ +48 °C ;
- refroidissement -23 °C ~ +24 °C.

Adressage automatique des unités intérieures.

Le nombre maximum d'unités intérieures raccordables est de 53.

Modèle			HCYUM 6706 XRV-I	HCYUM 7306 XRV-I	HCYUM 7856 XRV-I	HCYUM 8506 XRV-I	HCYUM 9006 XRV-I
Puissance		HP	24	26	28	30	32
Capacité nominale ¹	Refroidissement	kW	67,00	73,00	78,50	85,00	90,00
Puissance absorbée nominale		kW	21,60	21,60	24,90	28,30	32,10
Coefficient d'efficacité énergétique (nominale)		EER	3,10	3,40	3,15	3,00	2,80
Capacité nominale ²	Chauffage	kW	67,00	73,00	78,50	85,00	90,00
Puissance absorbée nominale		kW	16,80	18,10	21,80	24,30	26,50
Coefficient de prestation énergétique (nominale)		COP	4,00	4,05	3,60	3,50	3,40
Données électriques							
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	3-380~415V50Hz				
Courant maximal		A	41,40	39,80	43,80	50,00	52,00
Circuit frigorifique/caractéristiques							
Réfrigérant (GWP)			R410A (2088)				
Quantité pré-charge réfrigérante (tonnes de CO2 équivalentes)		Kg	22 (45,936)	22 (45,936)	22 (45,936)	25 (52,200)	25 (52,200)
Compresseur DC Inverter		n° / type	2/Scroll DC Inverter				
Diamètre tuyaux	Liquide	ø mm (pouce)	19,1 (3/4")		22,2 (7/8")		38,1 (1"1/2)
	Gaz	ø mm (pouce)	31,8 (1"1/4)				
Spécifications produit							
Dimensions	LxHxP	mm	1730x1830x850				
Poids net		Kg	407	429	429	475	475
Niveau pression sonore à 1 m	max	dB(A)	67		68		
Niveau puissance sonore	max	dB(A)	89		90		
Débit air ventilateur	max	m ³ /h	25000	25000	25000	24000	24000
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-5~-48				
	Chauffage	°C	-23~-24				
Max. U.I. pouvant être reliées		n°	39	43	46	50	53
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.





XRV PREMIUM MODULAR

•••••

Réversible - 2 tubes

73

Combinaisons

74

HOKKAIDO

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

....

XRV PREMIUM MODULAR Réversible - 2 tubes



FULL DC INVERTER

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

FULL DC INVERTER

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

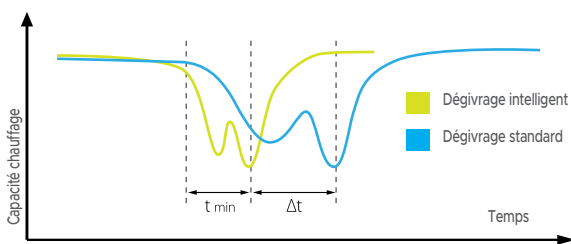
La gamme est caractérisée par 8 modules base : 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 et 22HP. Vaste plage de puissance disponible : de 25,2 à 246,0 kW.

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

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

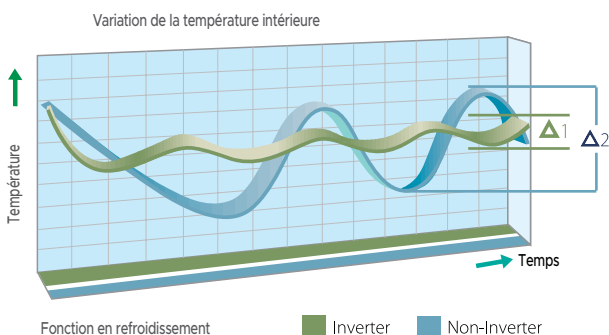
Dégivrage intelligent

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

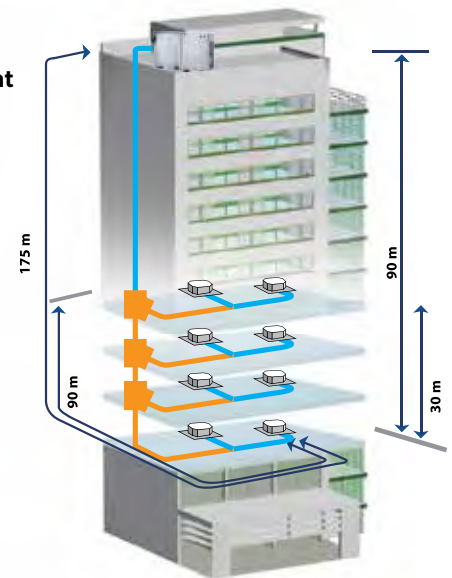


Refroidissement et chauffage rapide

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



Longueurs de fractionnement et dénivelés



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

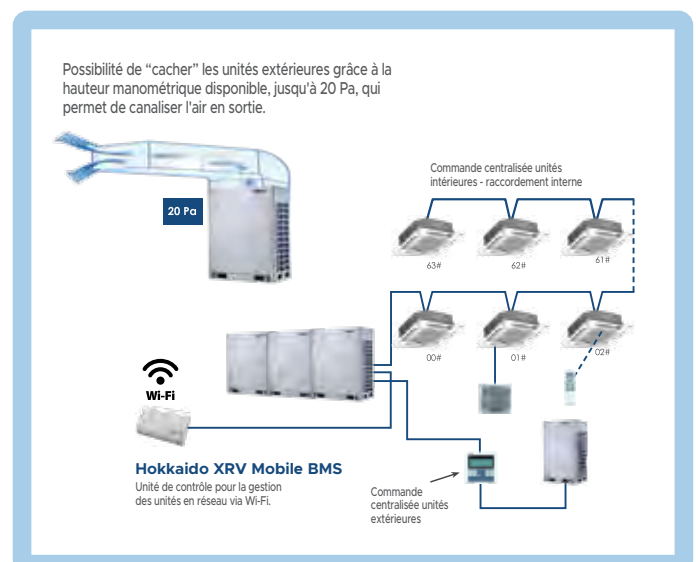
Dénivelé maximum entre U.E. (en bas) et les U.I. = 110 m

Dénivelé maximum entre U.I. = 30 m

Installation et fonctionnement

- Vaste plage de températures extérieures de service : chauffage - 20 °C/24 °C ; refroidissement - 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 Réversible - 2 tubes



Modèle/Appariement			HCSU 2525 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P	HCSU 4005 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P
Puissance		HP	8	10	12	14	16	18	20
Capacité nominale (1)	Refrigidissement	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
Efficacité énergétique saisonnière (η _{s,c})		%	211,4	211	199	194,6	192,6	194,6	194,2
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
Efficacité énergétique saisonnière (η _{s,c}) moyenne		%	133,8	133,8	133,4	135,4	135,4	133,8	133
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 pré-charge réfrigérante (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. inversé	m	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
Spécifications produit									
Dimensions (5)	LxHxP	mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x790	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	66
Niveau puissance sonore	max	dB(A)	79	83	82	88	88	88	88
Débit air ventilateur	max	m³/h	12000	12000	12000	14000	14000	14000	16000
Limite de fonctionnement (température extérieure)	Refrigidissement	°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. U.I. pouvant être reliées	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)	Refrigidissement	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
Efficacité énergétique saisonnière (η _{s,c})		%	187,8	199	197,1	197,8	197,7	195,5	191,5
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
Efficacité énergétique saisonnière (η _{s,c}) moyenne		%	133	133,4	134,1	133,5	133,3	133,3	133,1
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		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)
Quantité pré-charge réfrigérante (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
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		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		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	
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. inversé	m	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)	Refrigidissement	°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. U.I. pouvant être reliées	n°		64	64	64	64	64	64	64
Performance unités intérieures raccordables	%		50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

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

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

(3) Pour le calcul de la charge additionnelle de réfrigérant, faire référence à l'étiquette qui se trouve 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

Réversible - 2 tubes



HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
22	24 (12+12)	26 (10+16)	28 (10+18)	30 (10+20)	32 (10+22)	34 (12+22)	36 (18+18)	38 (16+22)	40 (18+22)	42 (20+22)
61,50	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
187,8	199	201,8	202,8	202,6	199,4	193,4	194,6	190,2	191,2	191
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
133	133,4	134,6	133,8	133,4	133,4	133,2	133,8	134,2	133,4	133
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	54,59	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
192,3	189,4	190,1	189,9	187,8	193,4	194,8	195,3	195,2	193,6	190,6
161,50	168,00	173,00	179,00	184,50	190,00	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
133,5	133,8	133,3	133	133	133,2	133,8	133,2	133,2	133,2	133,1
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	6/Scroll DC Inverter	7/Scroll DC Inverter	7/Scroll DC Inverter	7/Scroll DC Inverter	7/Scroll DC Inverter	7/Scroll DC Inverter
22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")
41,3 (1"5/8")	41,3 (1"5/8")	41,3 (1"5/8")	41,3 (1"5/8")	41,3 (1"5/8")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")
6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
4220x1635x790	4220x1635x790	4220x1635x790	4220x1635x790	4220x1635x790	4960x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790
950	977	985	1020	1020	1154	1196	1204	1239	1239	1257
71	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71
93	93	93	93	93	92	93	93	93	93	93
48000	46000	48000	48000	48000	56000	58000	60000	60000	60000	60000
-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

(1) Capacité de refroidissement testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 35 °C BS, 24 °C BU et température intérieure 27 °C BS, 19 °C BU.
 (2) Capacité de chauffage testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 7 °C BS, 6 °C BU et température intérieure 20 °C BS, 15 °C BU.
 (3) Pour le calcul de la charge additionnelle de réfrigération, faire référence à l'étiquette qui se trouve 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 Réversible - 2 tubes



Modèle/Appariement			HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
Puissance		HP	80 (18+18+22+22)	82 (16+22+22+22)	84 (18+22+22+22)	86 (20+22+22+22)	88 (22+22+22+22)
Capacité nominale (1)	Refrroidissement	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
Efficacité énergétique saisonnière (η _{s,c})		%	191,2	189	189,5	189,4	187,8
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
Efficacité énergétique saisonnière (η _{s,c}) moyenne		%	133,4	133,6	133,2	133	133
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 pré-charge réfrigérante (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. inversé		90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
Spécifications produit							
Dimensions (5)	LxHxP	mm	5660x1635x790	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	72
Niveau puissance sonore	max	dB(A)	94	94	94	94	94
Débit air ventilateur	max	m³/h	64000	62000	64000	64000	64000
Limite de fonctionnement (température extérieure)	Refrroidissement	°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. U.I. pouvant être reliées	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, faire référence à l'étiquette qui se trouve 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.



NEW

XRV PLUS HEAT RECOVERY

•••••

À récupération de chaleur - 3 tubes	78
Combinaisons	84
Répartiteur de débit	86
Hydromodule	86

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY À récupération de chaleur - 3 tubes

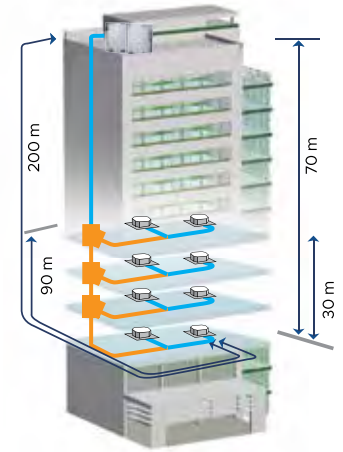


FULL DC INVERTER
HCSRU 2526 XRV-R
HCSRU 2806 XRV-R
HCSRU 3356 XRV-R

FULL DC INVERTER
HCSRU 4006 XRV-R
HCSRU 4506 XRV-R
HCSRU 5006 XRV-R

Longueurs de fractionnement 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



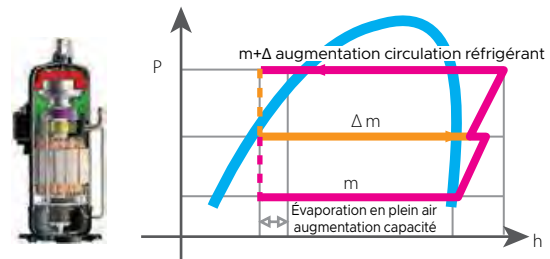
Chauffage durant la phase de dégivrage

Grâce à la structure particulière de l'échangeur, XRV Plus garantit une continuité de capacité en chauffage, qui se réduit uniquement pendant le cycle de dégivrage, sans subir d'interruptions.

Performances élevées

Grâce au compresseur DC Inverter à injection de vapeur, les unités extérieures 3 tuyaux HOKKAIDO sont capables de fonctionner jusqu'à -25 °C, garantissant de plus une capacité de chauffage considérablement supérieure, en particulier à des températures extérieures plus rigides.

Le compresseur est conçu pour moduler jusqu'à 7 % minimum, en augmentant largement l'efficacité de tout le système aux charges partielles.



Ventilateur et échangeur

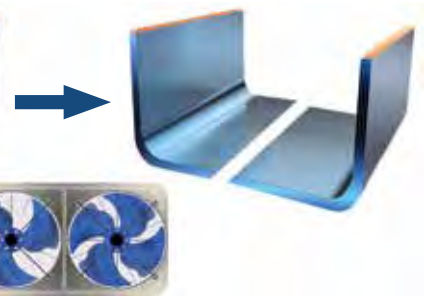
La batterie d'échange de l'unité extérieure est divisée en deux parties : structure de gauche et de droite, on a ainsi deux circuits indépendants dans une seule unité extérieure.

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 dérivation

kit de dérivation en aval de la première unité intérieure

code	A - Performance unités intérieures raccordables (kW)
DIS-22-1RI/B	A < 16,6
DIS-180-1RI/B	16,6 ≤ A < 33,0
DIS-371-1RI/B	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 dérivation pour la connexion des unités extérieures

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

* Inclus dans le KIT DOS 3-1RH Plus.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY À récupération de chaleur - 3 tubes

NEW

MODALITÉS DE FONCTIONNEMENT

Fonction chauffage

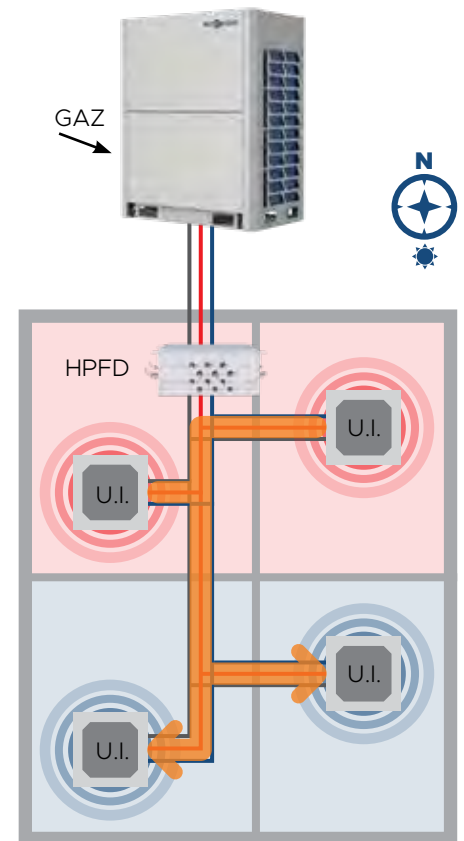
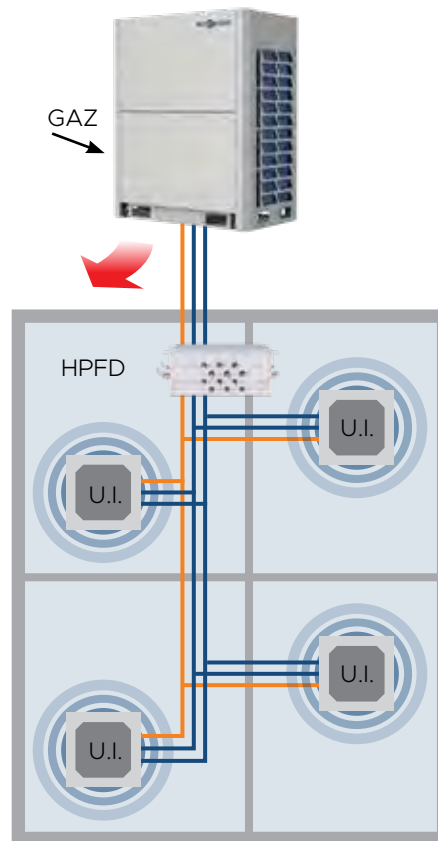
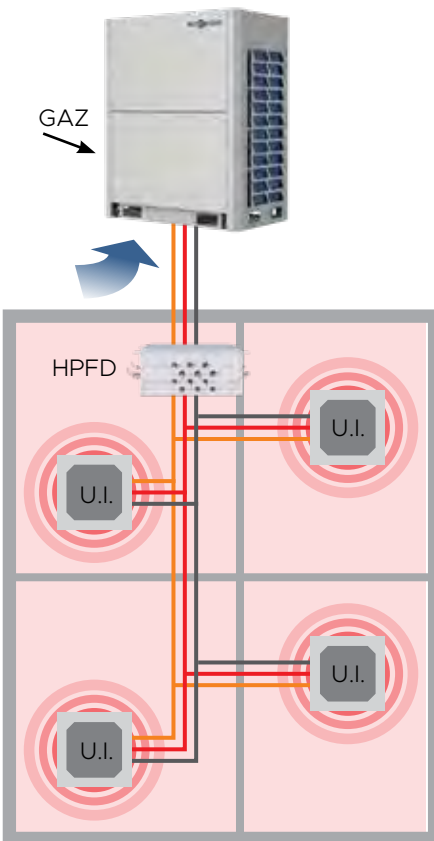
Au cours de l'hiver, le système permet de chauffer les pièces aux températures souhaitées.

Fonction refroidissement

Au cours de l'été, le système permet de rafraîchir les pièces aux températures souhaitées.

Récupération énergie

Pendant les demi-saisons ou lorsqu'un édifice présente des expositions solaires différentes, il peut être nécessaire de rafraîchir et de chauffer en même temps. Le système XRV Plus Heat Recovery à l'aide de ses 3 tubes permet de récupérer une partie de l'énergie pour satisfaire ces doubles exigences.



PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY À récupération de chaleur - 3 tubes

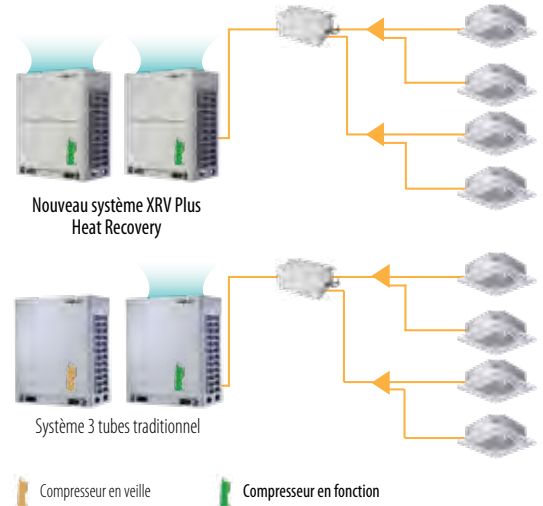
NEW

HAUTE EFFICACITÉ

Contrôle indépendant d'échangeurs et de compresseurs

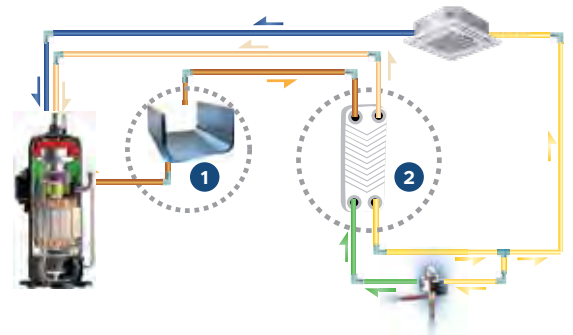
Aussi bien en refroidissement qu'en chauffage, le contrôle des échangeurs et des compresseurs est indépendant, pour offrir des prestations maximales.

Par conséquent, dans un système constitué de plus modules, dans le cas où pour une charge mineure demandée, le compresseur d'une unité n'est pas en fonction, l'échangeur de chaleur correspondant reste dans tous les cas actif pour optimiser la surface d'échange et donc l'efficacité du système.



Échangeur supplémentaire pour le contrôle du sous-refroidissement

L'adoption d'un échangeur de chaleur à plaques comme réfrigérateur intermédiaire secondaire augmente le sous-refroidissement du réfrigérant et améliore l'efficacité énergétique de 10 %.



VASTE CHAMP D'APPLICATION

Système combinable

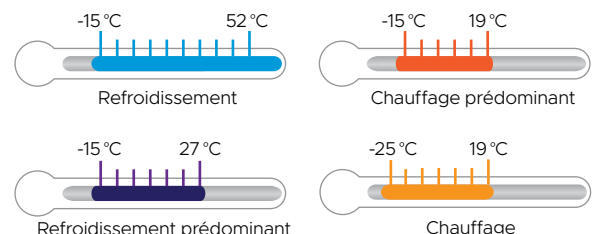
La nouvelle série HCSRU XRV-R fournit jusqu'à 18HP de capacité avec une seule unité et jusqu'à un maximum de 54HP en combinaison de 3 modules, couvrant chaque type d'application et d'extension de bâtiment.



Vaste champ de fonctionnement

HCSRU XRV-R offre un vaste champ de fonctionnement garanti. Il peut fonctionner de manière stable avec des températures extérieures de -15°C jusqu'à 52°C en modalité de refroidissement et de -25°C à 19°C en modalité de chauffage.

Le fonctionnement de refroidissement et de chauffage simultané est garanti de -15°C à 27°C en refroidissement prédominant et entre -15°C et 19°C en chauffage prédominant.



PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY À récupération de chaleur - 3 tubes

NEW

FIABILITÉ ÉLEVÉE

Cycle de rotation unité extérieure

Dans les systèmes à plusieurs modules extérieurs, la logique de fonctionnement des compresseurs permet une rotation correcte et une répartition des heures de fonctionnement, en optimisant l'utilisation de chaque composant et en allongeant la durée de vie utile de tout le système.



cycle 1



cycle 2



cycle 3

Sauvegarde compresseurs

Dans les systèmes à plusieurs modules extérieurs, si une unité est en alarme et ne fonctionne pas, elle est compensée par le fonctionnement des autres unités et permet la continuité du service jusqu'à la réparation définitive de l'unité en panne.



Prévalence ventilateur

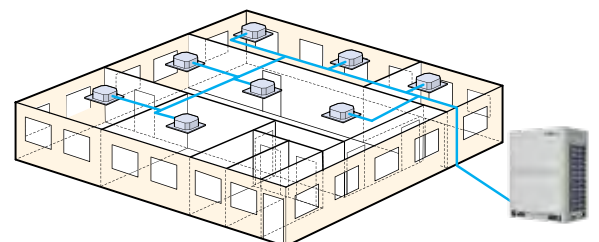
Le ventilateur peut être réglé pour garantir jusqu'à 80 Pa de prévalence utile. Ainsi, il est possible d'installer l'unité extérieure dans des pièces techniques ou bien dans des zones où le flux naturel et correct de l'air ne peut pas être garanti, canalisant l'expulsion de l'air depuis l'unité vers l'extérieur.



INSTALLATION ET ENTRETIEN FACILE

Orientation automatique

L'unité extérieure peut attribuer les adresses des unités intérieures automatiquement. Les contrôles sans fil et câblés peuvent vérifier et modifier l'adresse de chaque unité intérieure.



PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

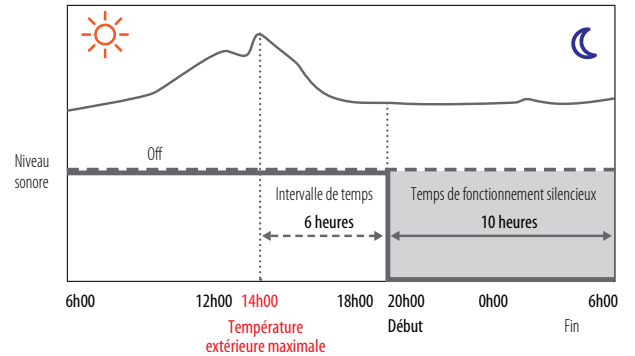
XRV PLUS HEAT RECOVERY À récupération de chaleur - 3 tubes

NEW

MEILLEUR CONFORT

Mode silencieux

De multiples modalités pour l'atténuation de la puissance sonore sont disponibles en fonction des exigences spécifiques dans l'éventualité où un fonctionnement discret de l'unité est requis : uniquement pendant les horaires nocturnes ou de manière ininterrompue, et avec des degrés différents d'atténuation en limitant uniquement la fréquence maximale du ventilateur ou bien celle du compresseur.

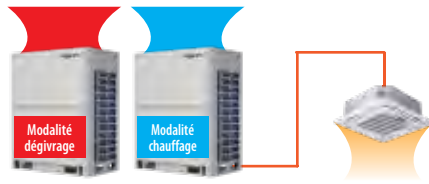


Chauffage continu

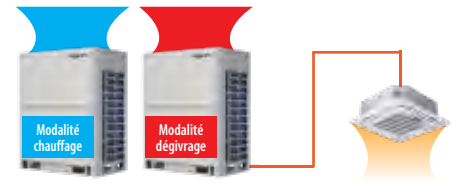
En alternative à la technologie traditionnelle de dégivrage grâce à l'inversion de cycle, pour les systèmes composé de plusieurs modules HCSRU XRV-R, il est possible de maintenir actif le chauffage des pièces en allant dégivrer de manière alternative et indépendante les échangeurs des modules. Ainsi, il est possible de distribuer de la chaleur en continue sans que l'installation ne s'arrête pendant l'opération de dégivrage.



Fonctionnement ordinaire en chauffage



Fonctionnement en chauffage continu



Fonctionnement en chauffage continu

RÉPARTITEUR DE DOSE

HPDF individuel

- Fonctionnement en modalité refroidissement élargi jusqu'à -15 °C.
- Gestion d'éventuels détecteurs de pertes de tiers et isolation de la perte possible en aval du MS box grâce à la vanne d'interception appropriée.
- Gestion possible jusqu'à 8 unités intérieures avec une capacité totale jusqu'à 32 kW (fonctionnant dans la même modalité opérationnelle).
- Compact et léger à installer.
- Évacuation des condensats non nécessaire.
- Très grande précision de contrôle à l'aide de la vanne électronique à 3200 step.
- Fonctionnement silencieux.



HPDF 1-8 XRV-R

HPDF multiples

- Versions de 4, 6, 8, 10 et 12 raccords possibles.
- Jusqu'à 5 unités intérieures raccordable pour chaque raccord (elles fonctionnent selon la même modalité), pour un total pouvant aller jusqu'à 47 unités intérieures pour HPDF box dans la version à 12 raccords.
- Jusqu'à 16 kW gérables pour chaque raccord, ou 28 kW en connectant 2 raccords.



HPDF 4-20 XRV-R



HPDF 6-30 XRV-R



HPDF 8-40 XRV-R



HPDF 10-47 XRV-R



HPDF 12-47 XRV-R

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

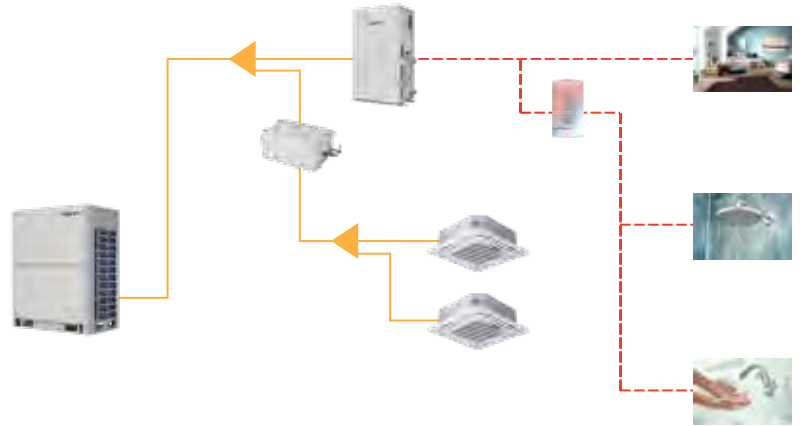
XRV PLUS HEAT RECOVERY À récupération de chaleur - 3 tubes

NEW

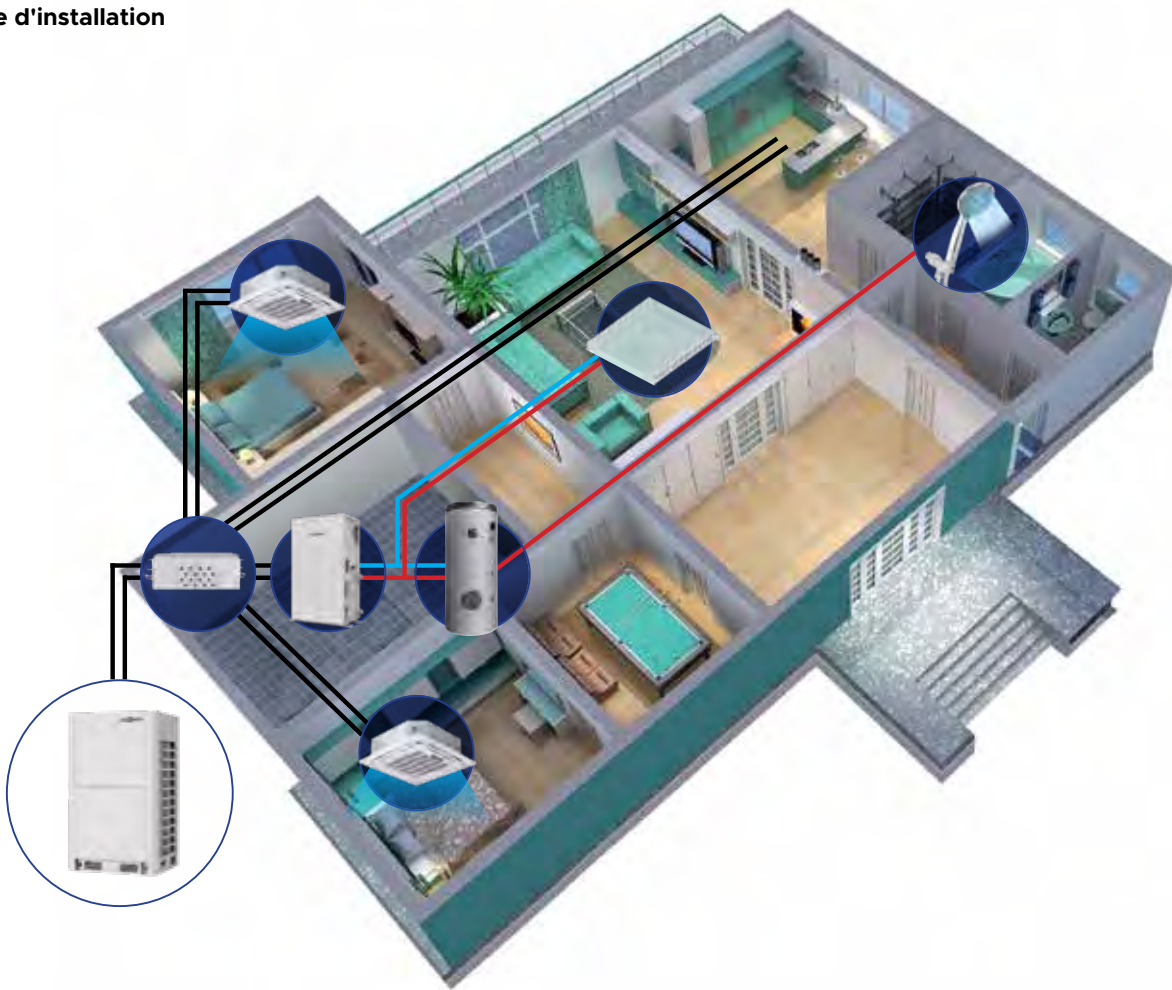
EAU CHAUDE ET CHAUFFAGE

Flexibilité maximale d'utilisation

En plus de la distribution simultanée de refroidissement et de chauffage grâce aux unités intérieures appartenantes au même système, la série HCSRU XRV-R peut gérer des modules hydroniques à haute température pour la production d'eau chaude jusqu'à 80 °C et le chauffage à basse température (plancher chauffant ou radiateurs à haut efficacité).



Exemple d'installation





XRV PLUS HEAT RECOVERY À récupération de chaleur - 3 tubes



Modèle/Appariement			HCSRU 2526 XRV-R	HCSRU 2806 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R	HCSRU 4006 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 5006 XRV-R
Puissance	HP		8	10	12	14	16	18
Capacité nominale ¹	Refroidissement	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
Puissance absorbée nominale		kW	5,25	7,18	8,64	9,83	12,00	13,81
Coefficient d'efficacité énergétique (nominale)		EER	4,27	3,90	3,88	4,07	3,75	3,62
Efficacité énergétique saisonnière (η _{s,c})		%	306	299	289	265	264	272
Capacité nominale ²	Chauffage	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
Puissance absorbée nominale		kW	3,96	5,46	6,57	8,26	9,78	11,90
Coefficient de prestation énergétique (nominale)		COP	5,66	5,13	5,10	4,84	4,60	4,20
Efficacité énergétique saisonnière (η _{s,c}) moyenne		%	164	167	181	171	170	165
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		18,00	22,00	24,00	28,00	34,00	36,00
Circuit frigorifique								
Réfrigérant (GWP)			R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantité de réfrigérant préchargé ³	Kg		8	8	8	10	10	10
Tonnes de CO2 équivalentes	t		16,704	16,704	16,704	20,880	20,880	20,880
Compresseur DC Inverter	n° / type		1/Scroll DC Inverter	1/Scroll DC Inverter	1/Scroll DC Inverter	1/Scroll DC Inverter	1/Scroll DC Inverter	1/Scroll DC Inverter
Diamètre tuyauteries ⁴	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 haute pression		19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")
	Gaz basse pression		15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
Spécifications produit								
Dimensions ⁵	LxHxP	mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x825	1340x1635x825	1340x1635x825
Poids net	Kg		232	232	232	300	300	300
Niveau pression sonore à 1 m	dB(A)		58	58	60	61	64	65
Niveau puissance sonore	dB(A)		78	78	81	81	88	88
Débit air ventilateur	m³/h		9000	9500	10000	14000	14900	15800
Prévalence ventilateur	Norme/Max	Pa	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement ⁶	°C (BS)	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52
	Chauffage	°C (BU)	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19
Max. U.I. pouvant être reliées	n°		20	25	30	36	40	45
Performance unités intérieures raccordables ⁷	%		50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200

Modèle/Appariement			HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R
Puissance	HP		32 (16+16)	34 (16+18)	36 (18+18)	38 (12+12+14)	40 (12+12+16)	42 (12+14+16)
Capacité nominale ¹	Refroidissement	kW	90,00	95,00	100,00	107,00	112,00	118,50
Puissance absorbée nominale		kW	24,00	25,81	28,72	27,10	29,27	30,46
Coefficient d'efficacité énergétique (nominale)		EER	3,75	3,68	3,48	3,95	3,83	3,89
Efficacité énergétique saisonnière (η _{s,c})		%	264	268	272	281	280,7	272,7
Capacité nominale ²	Chauffage	kW	90,00	95,00	100,00	107,00	112,00	118,50
Puissance absorbée nominale		kW	19,57	21,69	21,83	21,4	22,92	24,62
Coefficient de prestation énergétique (nominale)		COP	4,60	4,38	4,58	5,00	4,89	4,81
Efficacité énergétique saisonnière (η _{s,c}) moyenne		%	170	167,5	165	177,7	177,3	174
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		68,00	70,00	72,00	76,00	82,00	86,00
Circuit frigorifique								
Réfrigérant (GWP)			R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantité de réfrigérant préchargé ³	Kg		20	20	20	26	26	28
Tonnes de CO2 équivalentes	t		41,760	41,760	41,760	54,288	54,288	58,464
Compresseur DC Inverter	n° / type		2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter
Diamètre tuyauteries ⁴	Liquide	Ø mm (pouce)	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
	Gaz haute pression		34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")
	Gaz basse pression		28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")
Spécifications produit								
Dimensions ⁵	LxHxP	mm	2780x1635x825	2780x1635x825	2780x1635x825	3520x1635x825	3520x1635x825	3870x1635x825
Poids net	Kg		600	600	600	764	764	832
Niveau pression sonore à 1 m	dB(A)		67	68	68	65	67	67
Niveau puissance sonore	dB(A)		91	91	91	86	89	89
Débit air ventilateur	m³/h		29800	30700	31600	34000	34900	38900
Prévalence ventilateur	Norme/Max	Pa	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement ⁶	°C (BS)	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52
	Chauffage	°C (BU)	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19
Max. U.I. pouvant être reliées	n°		64	64	64	64	64	64
Performance unités intérieures raccordables ⁷	%		50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200

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. Pour le calcul de la charge additionnelle de réfrigérant, faire référence à l'étiquette qui se trouve 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.
 6. Fonctionnement entre -15 °C et -5 °C possible uniquement en appareillage avec HPFD individuels.
 7. Le pourcentage maximum varie en fonction du type d'unités intérieures raccordées.
 Pour plus d'informations spécifiques, consulter le manuel technique.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY À récupération de chaleur - 3 tubes



HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 2806 XRV-R	HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R	HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R
20 (10+10)	22 (10+12)	24 (10+14)	26 (12+14)	28 (12+16)	30 (12+18)
56,00	61,50	68,00	73,50	78,50	83,50
14,36	15,82	17,01	18,46	20,64	22,45
3,90	3,89	4,00	3,98	3,80	3,72
299	294	282	277	276,5	280,5
56,00	61,50	68,00	73,50	78,50	83,50
10,92	12,03	13,72	14,83	16,35	18,47
5,13	5,11	4,96	4,96	4,80	4,52
167	174	169	176	175,5	173
3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
44,00	46,00	50,00	52,00	58,00	60,00
R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
16	16	18	18	18	18
33,408	33,408	37,580	37,580	37,580	37,580
2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter
15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	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")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")
2080x1635x790	2080x1635x790	2430x1635x825	2430x1635x825	2430x1635x825	2430x1635x825
464	464	532	532	532	532
61	62	63	64	65	66
81	83	83	84	89	89
19000	19500	23500	24000	24900	25800
0/80	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80
-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52
-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19
50	55	61	64	64	64
50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200

HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 4006 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R
44 (12+16+16)	46 (14+16+16)	48 (16+16+16)	50 (16+16+18)	52 (16+18+18)	54 (18+18+18)
123,50	130,00	135,00	140,00	145,00	150,00
32,64	33,83	36	37,81	39,62	41,44
3,78	3,84	3,75	3,70	3,66	3,62
272,3	264,3	264	266,7	269,3	272
123,50	130,00	135,00	140,00	145,00	150,00
26,13	27,83	29,35	31,47	33,59	35,71
4,73	4,67	4,60	4,45	4,32	4,20
173,7	170,3	170	168,3	166,7	165
3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
92,00	96,00	102,00	104,00	106,00	108,00
R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
28	30	30	30	30	30
58,464	62,640	62,640	62,640	62,640	62,640
3/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter
19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
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")
34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")
3870x1635x825	4220x1635x825	4220x1635x825	4220x1635x825	4220x1635x825	4220x1635x825
832	900	900	900	900	900
68	68	69	69	69	70
91	91	93	93	93	93
39800	43800	44700	45600	46500	47400
0/80	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80
-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52
-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19
64	64	64	64	64	64
50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200

- 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.
- 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.
- Pour le calcul de la charge additionnelle de réfrigérant, faire référence à l'étiquette qui se trouve à l'intérieur de l'unité.

- 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.
- Espace entre les unités appariées = 100 mm.
- Fonctionnement entre -15 °C et -5 °C possible uniquement en appareillage avec HPFD individuels.
- Le pourcentage maximum varie en fonction du type d'unités intérieures raccordées.
- Pour plus d'informations spécifiques, consulter le manuel technique.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY Répartiteurs de flux



La simultanéité de fonctionnement en refroidissement et en chauffage à l'intérieur du même système est rendu possible grâce aux répartiteurs de flux préposé (HPFD) placés entre des unités extérieures et intérieures qui répartissent le réfrigérant en phase liquide et gazeuse entre les pièces qui requièrent du froid ou du chaud.

Ils sont disponibles en de nombreuses versions, avec un seul raccord ou avec des raccords multiples.



Modèle			HPFD 1-8 XRV-R	HPFD 4-20 XRV-R	HPFD 6-30 XRV-R	HPFD 8-40 XRV-R	HPFD 10-47 XRV-R	HPFD 12-47 XRV-R	
Nombre raccords			1	4	6	8	10	12	
Nombre max. d'unités intérieures pour chaque raccord ¹			8	5	5	5	5	5	
Nombre max. d'unités intérieures pour chaque répartiteur ¹			8	20	30	40	47	47	
Capacité max. pour chaque raccord ²		kW	32	16	16	16	16	16	
Capacité max. totale des unités intérieures par répartiteur		kW	32	49	63	85	85	85	
Tuyauteries raccords	Branchement à l'unité extérieure	Liquide	Ø mm	9,53 / 12,7	9,53 / 12,7 / 15,9 / 19,1	9,53 / 12,7 / 15,9 / 19,1	12,7 / 15,9 / 19,1 / 22,2	12,7 / 15,9 / 19,1 / 22,2	12,7 / 15,9 / 19,1 / 22,2
		Gaz-haute pression	Ø mm	15,9 / 19,1 / 22,2	19,1 / 22,2 / 28,6	19,1 / 22,2 / 28,6	22,2 / 28,6 / 34,9	22,2 / 28,6 / 34,9	22,2 / 28,6 / 34,9
		Gaz-Basse pression	Ø mm	12,7 / 15,9 / 19,1	15,9 / 19,1 / 22,2 / 28,6	15,9 / 19,1 / 22,2 / 28,6	19,1 / 22,2 / 28,6	19,1 / 22,2 / 28,6	19,1 / 22,2 / 28,6
	Branchement à l'unité intérieure	Liquide	Ø mm	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53
		Gaz	Ø mm	12,7 / 15,9	12,7 / 15,9	12,7 / 15,9	12,7 / 15,9	12,7 / 15,9	12,7 / 15,9
Dimensions extérieures		LxHxP	mm	440x195x296	668x250x574	668x250x574	974x250x574	974x250x574	
Poids net			Kg	10,5	33	36	48	51	54
Niveau pression sonore ³			dB(A)	40	44	45	47	47	47
Niveau puissance sonore ³			dB(A)	60	63	65	65	65	65
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220-240V-50Hz						

1. Les éventuelles unités intérieures raccordable au même raccord de la MS box doivent fonctionner dans la même modalité de fonctionnement.
2. Pour les MS box de 4 à 12 raccords, les unités intérieures avec une capacité de 16 kW à 28 kW peuvent être branchées à 2 raccords grâce au kit de raccordement FQZHN-09A.
3. Les niveaux sonores sont mesurés dans une chambre semi-anechoïque, à 1 m sous l'MS BOX pendant le changement de modalité. Il est recommandé d'éviter l'installation des MS BOX dans des environnements avec des exigences de bruit faible.

Hydromodule



HHNMS 140 XRV-R



Modèle			HHNMS 140 XRV-R	
Capacité nominale ¹	Chauffage	kW	14	
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Chauffage	°C	-20~30	
	Eau sanitaire	°C	-20~43	
Champ de réglage température d'arrivée eau		°C	25~80	
Données électriques				
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220-240V-50Hz	
Courant maximal		A	16	
Spécifications produit				
Dimensions extérieures		LxHxP	mm	450x795x300
Poids net			Kg	63
Niveau pression sonore			dB(A)	43
Niveau puissance sonore			dB(A)	54
Débit d'eau		Std (Min~Max)	m ³ /h	2,4 (1,2~2,9)
Pression eau		Min~Max	bar	1~3
Raccordements	Fréon Liquide/Gaz	Ø mm (pouce)	9,52 (3/8") / 12,7 (1/2")	
	Eau entrée/sortie	Ø mm (pouce)	25,4 (1")	
Télécommande de série		type	Commande filaire	

1. Capacité de chauffage testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard température extérieure 7 °C BS, 6 °C BU et température eau entrée/sortie 40 °C/45 °C.

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
Cassette	compacte 60x60  HTFU XRV-P		•	•	•	•									
	84x84  HTBU XRV-P						•	•	•	•		•			
Gainable	à pression moyenne  HUCU XRV-P		•	•	•	•	•	•	•	•		•			
	à haute pression  HVDU XRV-P							•	•	•		•	•	•	•
	tout l'air extérieur  HVDU-F XRV-P										•	•			
Mural	 HKEU XRV-P		•	•	•	•	•	•	•						
Plancher	console/plafonnier  HSFU XRV-P						•	•	•	•		•			
	console  HFIU XRV-P		•	•	•	•									
	encastrable  HFCU XRV-P			•	•		•								

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HTFU XRV-P Cassette compacte 60x60



La télécommande doit être achetée en accessoire



Design ultra-compact

22 dB(A) (2,20~2,80 kW) | Très bons niveaux de silence

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			
Absorption électrique	W	35	35	40	50
Spécifications produit					
Débit air (1)	Max~Min	m³/h	576~405		604~400
Niveau pression sonore à 1,4 m (1)	Max~Min	dB(A)	35~22		41~28
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A)	51~38		56~43
Dimensions extérieures	LxHxP	mm	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 filaire			DHW-5-6-XRV-K-P		
Parties optionnelles					
Commande centralisée			voir pag. 117		

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

HTBU XRV-P Cassette 84x84



La télécommande doit être achetée en accessoire



Design ventilateur optimisé pour diminuer la résistance avec l'air et réduire le niveau sonore

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

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				
Absorption électrique	W	31	46		75	94
Spécifications produit						
Débit 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 extérieures	LxHxP	mm	840x230x840		840x300x840	
Poids net		Kg	23,2		28,4	30,7
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")			
Évacuation condensats		Ø mm	32			
Accessoires						
Panneau de décoration			TBP 712 IHXR			
Dimensions	LxHxP	mm	950x70x950			
Poids net		Kg	5,8			
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Commande filaire			DHW-5-6-XRV-K-P			
Parties optionnelles						
Commande centralisée			voir pag. 117			

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

CLEAN AIR UV-KIT

DISPOSITIFS D'ÉPURATION POUR SYSTÈME GAINABLE

TMS-UV02
TMS-UV04



UNE SOLUTION UNIQUE POUR L'ÉLIMINATION DE VIRUS ET DE BACTÉRIES

Le dispositif de purification de l'air à rayons UV-C a la capacité de modifier l'ADN et l'ARN des micro-organismes, leur empêchant de se reproduire et donc d'être dangereux. La lumière UV-C est capable d'inactiver 99,99 % des virus.

L'utilisation dans des installations gainables est recommandée puisqu'elle n'expose pas l'homme à la lumière UV-C et permet la désinfection et la purification de l'air.

La technologie du dispositif est capable de dégrader par oxydation de nombreux composés organiques.

Le filtre attire et retient les molécules d'humidité, naturellement présentes dans l'air, en capturant les particules fines et les oxydes ; ce processus favorise une décomposition plus rapide de substances nocives pour l'homme.

Ce produit est donc capable de :

- éliminer efficacement les micro-organismes dangereux pour la santé de l'homme tels que les moisissures et les virus ;
- décomposer les composés organiques présents dans l'air tels que le benzène, le formaldéhyde, l'ammoniac, l'éther, TVOC et autres composés organiques chimiques ;
- éliminer les mauvaises odeurs.

Ce dispositif peut être branché avec l'unité intérieure gainable pour qu'elle entre en fonction uniquement lorsque l'installation de conditionnement est allumée.

TMS-UV02 : pour les modèles HUCU 225-1405 XRV-P; HVDU 715-1405 XRV-P.

TMS-UV04 : pour les modèles HVDU 1605-2805 XRV-P.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HUCU XRV-P Gainable à pression moyenne



La télécommande doit être achetée en accessoire



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

Design ultra-compact : grâce à ses dimensions réduites, il convient parfaitement pour les hôtels

Pression statique disponible :

50 Pa (2,20~7,10 kW) ; **100 Pa** (9,00~11,20 kW) ; **150 Pa** (14,00 kW)

Aspiration de l'air de la partie basse ou postérieure

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

Compatible avec les systèmes **AIRZONE**

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			
Absorption électrique	W	40	40	45	92
Spécifications produit					
Débit air (1)	Max~Min	m³/h 520~300		580~370	800~400
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa 10/50			
Niveau pression sonore à 1,4 m (1)	Max~Min	dB(A) 32~23		33~25	36~25
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A) 50~41		51~43	54~43
Dimensions	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 filaire		DHW-5-6-XRV-K-P			
Parties optionnelles					
Commande centralisée		voir pag. 117			

(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				
Absorption électrique	W	92	98	120	200	250
Spécifications produit						
Débit air (1)	Max~Min	m³/h 830~560		1000~680	1260~780	1500~1080
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa 10/50				20/100
Niveau pression sonore à 1,4 m (1)	Max~Min	dB(A) 36~28		37~28	37~28	39~33
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A) 54~46		55~46	55~46	57~51
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")				
Évacuation condensats	Ø mm	25				
Accessoires						
Télécommande		DHIR-5-6-XRV-K-P				
Commande filaire		DHW-5-6-XRV-K-P				
Parties optionnelles						
Commande centralisée		voir pag. 117				

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

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HVDU XRV-P Gainable à haute pression



La télécommande doit être achetée en accessoire



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

423 mm en hauteur (7,10-16,00 kW) | Dimensions compactes

Aspiration d'air postérieure

Facilité d'entretien

Compatible avec les systèmes AIRZONE

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								
Absorption électrique	W		180	220	380	420	700	990	1200		
Spécifications produit											
Débit 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 filaire									DHW-5-6-XRV-K-P		
Parties optionnelles											
Commande centralisée										voir pag. 117	

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

HVDU-F XRV-P Gainable à tout air extérieur



La télécommande doit être achetée en accessoire



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

423 mm de hauteur | Design ultra-compact

200 Pa | Prévalence ventilateurs maximale

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 refroidissement (1)	kW		12,50			14,00			
Capacité nominale chauffage (2)	kW		10,50			12,00			
Données électriques									
Alimentation électrique	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz						
Absorption électrique	W		480						
Spécifications produit									
Débit 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 filaire									DHW-5-6-XRV-K-P
Parties optionnelles									
Commande centralisée									voir pag. 117

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

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HKEU XRV-P Mural



La télécommande doit être achetée en accessoire



Nouveau design

203 mm de profondeur (2,20 kW) | Ultra compact

29 dB(A) (2,20-2,80 kW) | Très bons niveaux de silence

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							
Absorption électrique	W		28		30	40	45	55	82	
Spécifications produit										
Débit air (1)	Max~Min	m³/h	422~356	417~316	656~488	594~424	747~547	1195~809	1421~867	
Niveau pression sonore à 1 m (1)	Max~Min	dB(A)	31~29	31~29	33~30	35~31	38~34	44~36	48~38	
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A)	46~44	46~44	48~45	50~46	53~49	59~51	63~53	
Dimensions	LxHxP	mm	835x280x203			990x315x223		1194x343x262		
Poids net		Kg	8,4	9,5	11,4	12,8		17		
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")				9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")			
Évacuation condensats		Ø mm	16							
Accessoires										
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P							
Commande filaire			DHW-5-6-XRV-K-P							
Parties optionnelles										
Commande centralisée			voir pag. 117							

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

HSFU XRV-P Console/plafonnier



La télécommande doit être achetée en accessoire



Fonction Auto Swing | Elle optimise la distribution du flux d'air dans l'environnement

Détendeur électronique incorporé

Installation facile avec unité en adhérence au mur ou au plafond

Modèle			HSFU 565 XRV-P	HSFU 715 XRV-P	HSFU 905 XRV-P	HSFU 1125 XRV-P	HSFU 1405 XRV-P	
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					
Absorption électrique	W		115	115	130	180	180	
Spécifications produit								
Débit air (1)	Max~Min	m³/h	930~720		1280~1050	1890~1580		
Niveau pression sonore à 1 m (1)	Max~Min	dB(A)	43~38		45~40	47~42		
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A)	56~51		58~53	60~55		
Dimensions	LxHxP	mm	990x660x203		1280x660x203	1670x680x244		
Poids net		Kg	28		35	48		
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")					
Évacuation condensats		Ø mm	16					
Accessoires								
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P					
Commande filaire			DHW-5-6-XRV-K-P					
Parties optionnelles								
Commande centralisée			voir pag. 117					

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

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HFIU XRV-P Console



La télécommande doit être achetée en accessoire



210 mm de profondeur | Design ultra-compact

Double modalité de distribution de l'air : depuis la partie haute et/ou basse

7 vitesses du ventilateur

Aspiration 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			
Absorption électrique		20	25	25	35
Spécifications produit					
Débit air (1)	Max~Min	m³/h	430~229	510~229	510~229
Niveau pression sonore à 1 m (1)	Max~Min	dB(A)	38~26	39~27	39~27
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A)	54~42	55~43	
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 filaire		DHW-5-6-XRV-K-P			
Parties optionnelles					
Commande centralisée		voir pag. 117			

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

HFCU XRV-P Console encastrable



La télécommande doit être achetée en accessoire



29 dB(A) (2,80 kW) | Très bons niveaux de silence

Aspiration de l'air de la partie basse

212 mm | Ultra compact pour une installation encastrable

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		
Absorption électrique		45	55	88
Spécifications produit				
Débit air (1)	Max~Min	m³/h	569~421	624~375
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa	10/10	
Niveau pression sonore à 1 m (1)	Max~Min	dB(A)	36~29	37~30
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A)	54~47	55~48
Dimensions	LxHxP	mm	840x545x212	1040x545x212
Poids net		Kg	21	25,5
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 filaire		DHW-5-6-XRV-K-P		
Parties optionnelles				
Commande centralisée		voir pag. 117		

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

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

TOTAL HEAT EXCHANGER

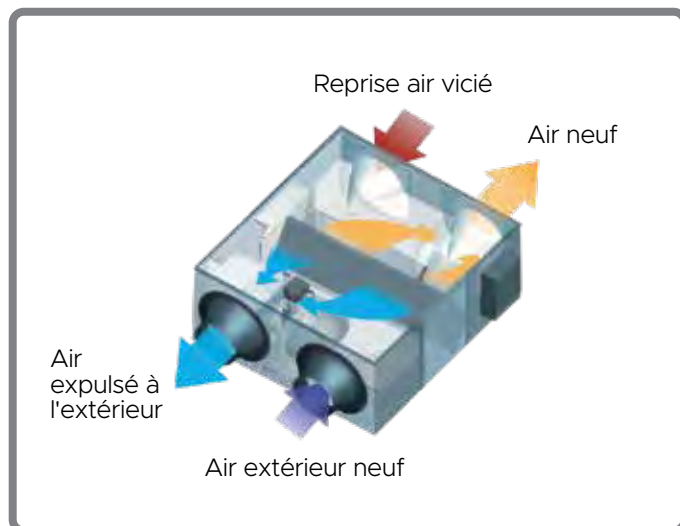


EHIN 204-404



EHIN 504-2004

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 204	EHIN 304	EHIN 404	EHIN 504	EHIN 804	EHIN 1004	EHIN 1504	EHIN 2004	
Commande (fournie)		type	Aucun								
Efficacité d'échange ¹	Entalpique	%	77,5	72,1	73,5	74,0	72,3	76,0	69,4	74,7	
	Thermique	%	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 extérieures		LxHxP	801x272x1195	914x272x1195	1204x272x1276	1106x390x1311	1286x390x1311	1526x390x1311	1425x615x1740	1625x685x1811	
Poids net		Kg	46,5	56,5	71,5	76	80	90	181,5	208,5	
Niveau puissance sonore		Hi	45	48	48	50	55	54	69	70	
Air traité		m ³ /h	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	
Hauteur manométrique du ventilateur		Hi	100	90	100	90	140	160	180	200	
Bride pour canalisation		mm	ø144	ø144	ø198	ø244	ø244	ø244	346x326	346x326	
Évacuation 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/m ² a	-41,50	-	-	-	-	-	-	
Classe SEC2				A	-	-	-	-	-	-	
Accessoires											
Commande filaire obligatoire			DHW EH								

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

2. Donnée obligatoire uniquement pour les unités de ventilation résidentielle (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 2-9 XRV-R HAHU 20-36 XRV-R
HAHU 9-20 XRV-R HAHU 36-56 XRV-R

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

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

Schémas d'application d'EEV-KIT

Schéma type A : Systèmes mixte unités intérieures XRV + UTA

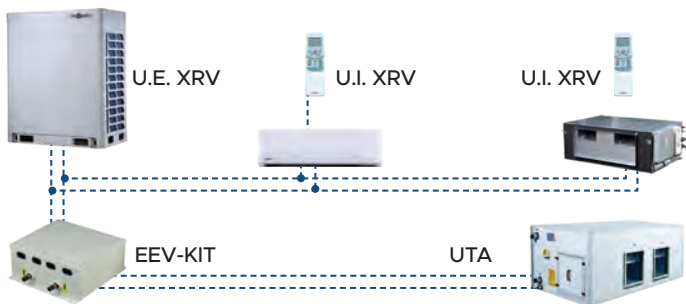
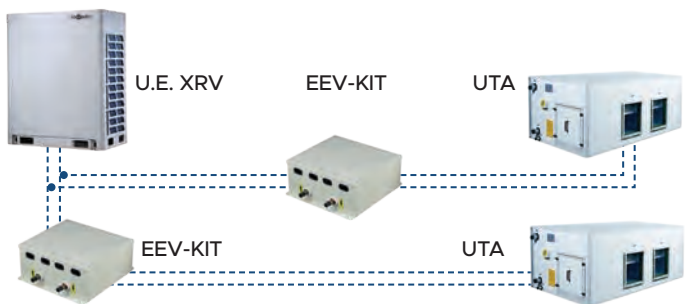
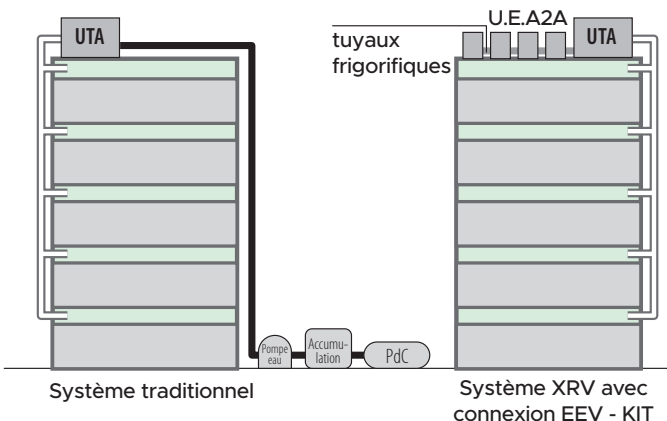


Schéma type B : UTA uniquement



Systèmes traditionnels VS XRV avec l'EEV-KIT

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



Avantages de l'EEV-KIT

Efficacité énergétique élevée grâce à la technologie XRV qui comporte :

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

Installation et fonctionnalité

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

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

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

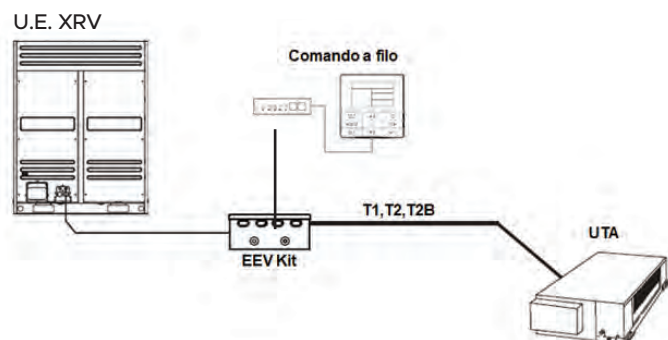
EEV KIT



Données techniques

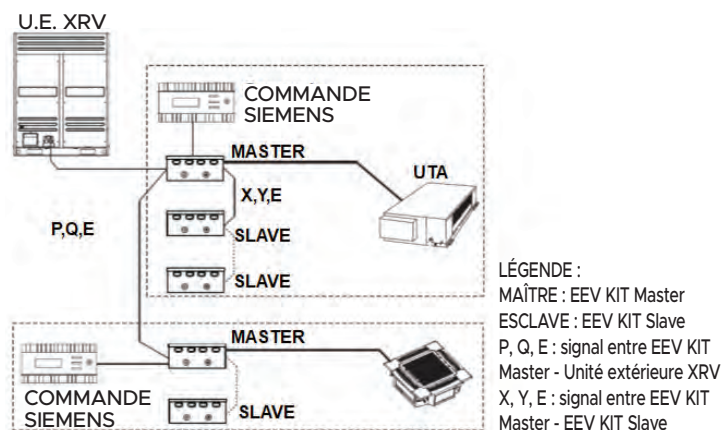
Modèle	HAHU 2-9 XRV-R	HAHU 9-20 XRV-R	HAHU 20-36 XRV-R	HAHU 36-56 XRV-R
Capacité nominale (kW)	2,20-9,00	9,10-20,00	20,10-36,00	36,10-56,00
Tension d'alimentation (Ph-V-Hz)	1-220~240V-50Hz			
H x L x P (mm)	375 x 350 x 150			
Poids net (kg)	5,7	5,7	5,9	6
Raccordements frigorifiques in/out [Ø mm (pouce)]	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Contrôle de série (type)	Commande filaire			
Parties optionnelles				
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 2-9 XRV-R	0,8	Entre 2,20 et 2,80 kW
	1	Entre 2,80 et 3,60 kW
	1,2	Entre 3,60 et 4,50 kW
	1,7	Entre 4,50 et 5,60 kW
	2	Entre 5,60 et 7,10 kW
	2,5	Entre 7,10 et 8,00 kW
HAHU 9-20 XRV-R	3	Entre 8,00 et 9,00 kW
	3,2	Entre 9,00 et 11,20 kW
	4	Entre 11,20 et 14,00 kW
HAHU 20-36 XRV-R	5	Entre 14,00 et 18,00 kW
	6	Entre 18,00 et 20,00 kW
	8	Entre 20,00 et 25,00 kW
HAHU 36-56 XRV-R	10	Entre 25,00 et 30,00 kW
	12	Entre 30,00 et 36,00 kW
	14	Entre 36,00 et 40,00 kW
HAHU 36-56 XRV-R	16	Entre 40,00 et 45,00 kW
	18	Entre 45,00 et 50,00 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 20-36 XRV-R - capacité de réglage 12HP ;
- HAHU 36-56 XRV-R - capacité de réglage 20HP.