



# XRV PLUS HEAT RECOVERY

## À récupération de chaleur - 3 tubes



### FULL DC INVERTER

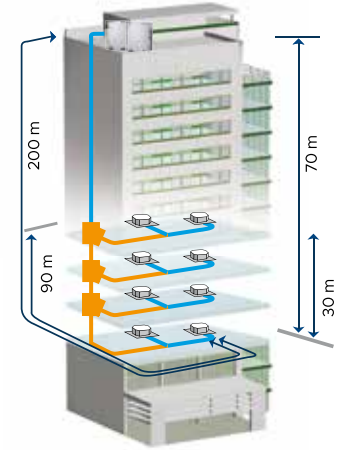
HCSRU 2526 XRV-R  
HCSRU 2806 XRV-R  
HCSRU 3356 XRV-R

### 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



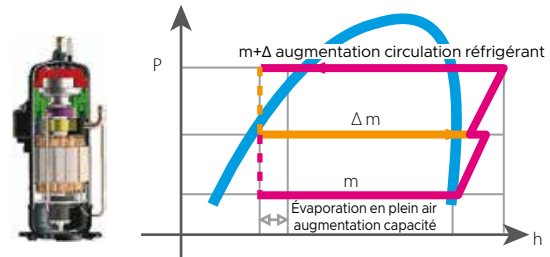
### Chauffage durant la phase de dégivrage

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

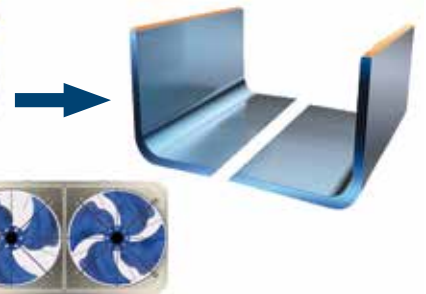
La batterie d'échange de l'unité extérieure est divisée en deux parties : structure de gauche et de droite, on a ainsi deux circuits indépendants dans une seule unité extérieure.

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 pour le raccordement des répartiteurs de flux

Code	A - Performance unités intérieures raccordables (kW)
DIS-22-1RI	A < 16,60
DIS-180-1RI	16,60 ≤ A < 33,00
DIS-371-2-RI	33,00 ≤ A < 66,00
DIS-540-1RH Plus	66,00 ≤ A < 92,00
DIS-1344-1RH Plus	92,00 ≤ A < 135,00

#### Kit de dérivation pour la connexion des unités extérieures

Code	Unités extérieures
DOS 2A-3-R	KIT 2 Extérieures
DOS 3A-3-R	KIT 3 Extérieures



# XRV PLUS HEAT RECOVERY

## À récupération de chaleur - 3 tubes

### MODALITÉS DE FONCTIONNEMENT

#### Fonction chauffage

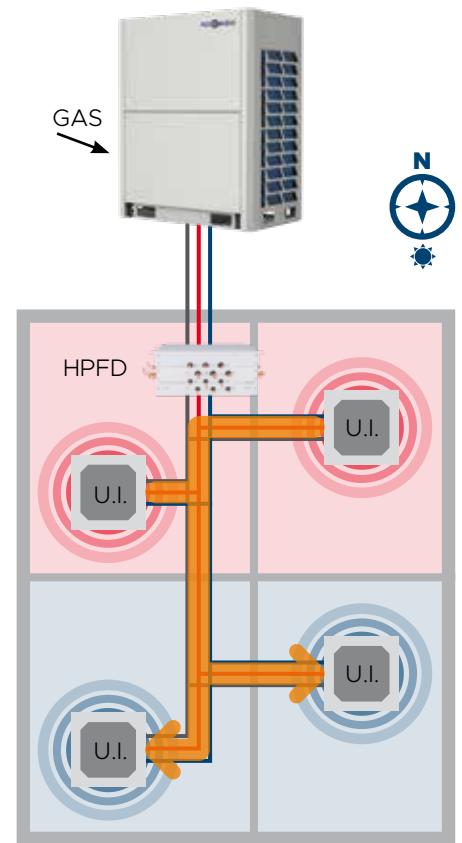
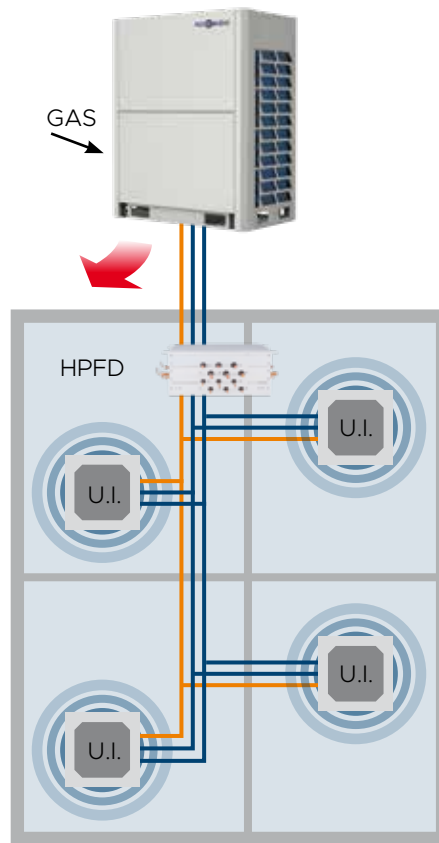
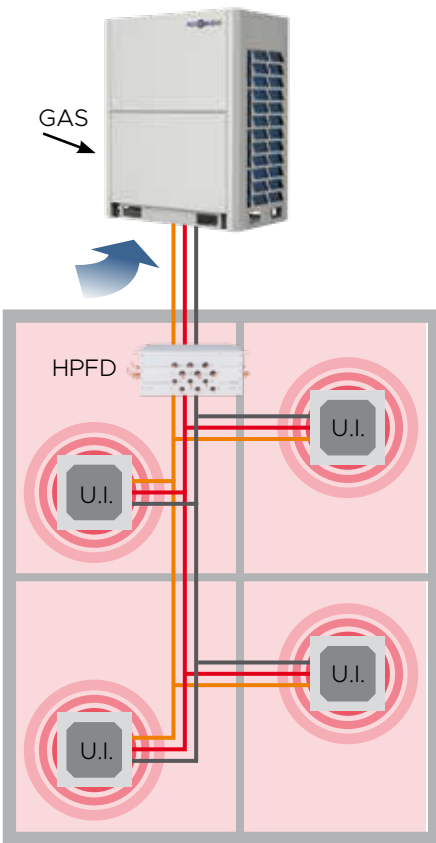
Au cours de l'hiver, le système permet de chauffer les pièces aux températures souhaitées.

#### 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.





# XRV PLUS HEAT RECOVERY

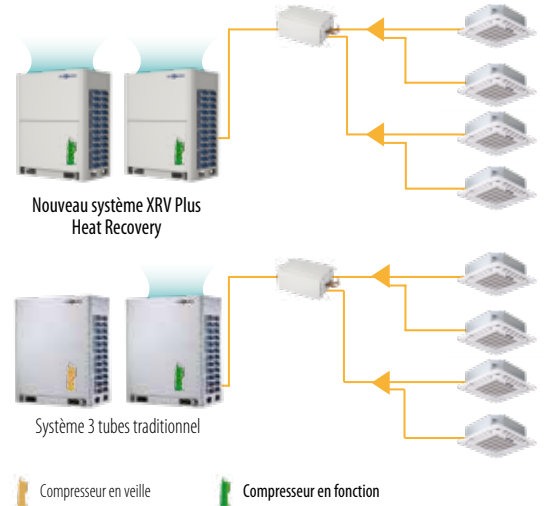
## À récupération de chaleur - 3 tubes

### HAUTE EFFICACITÉ

#### Contrôle indépendant d'échangeurs et de compresseurs

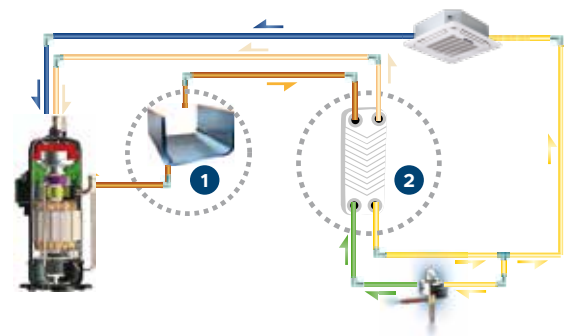
Aussi bien en refroidissement qu'en chauffage, le contrôle des échangeurs et des compresseurs est indépendant, pour offrir des prestations maximales.

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

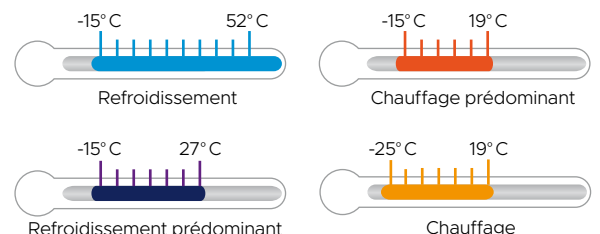
La nouvelle série HCSRU XRV-R fournit jusqu'à 18HP de capacité avec une seule unité et jusqu'à un maximum de 54HP en combinaison de 3 modules, couvrant chaque type d'application et d'extension de bâtiment.



#### 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.



# XRV PLUS HEAT RECOVERY

## À récupération de chaleur - 3 tubes

### 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



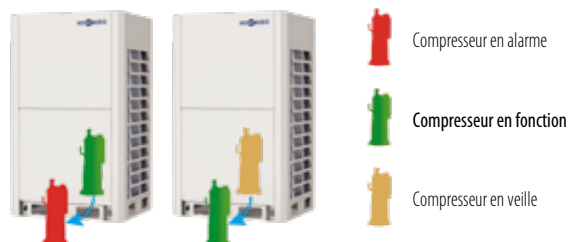
cycle 2



cycle 3

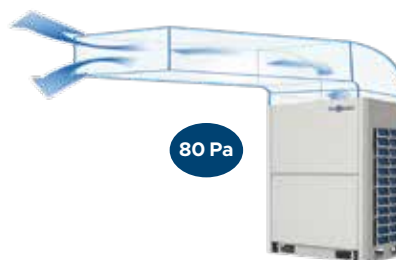
#### Sauvegarde compresseurs

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

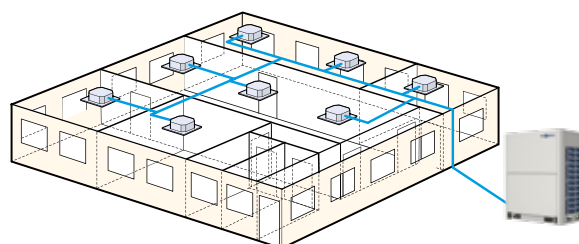
Le ventilateur peut être réglé pour garantir jusqu'à 80 Pa de prévalence utile. Ainsi, il est possible d'installer l'unité extérieure dans des pièces techniques ou bien dans des zones où le flux naturel et correct de l'air ne peut pas être garanti, canalisant l'expulsion de l'air depuis l'unité vers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





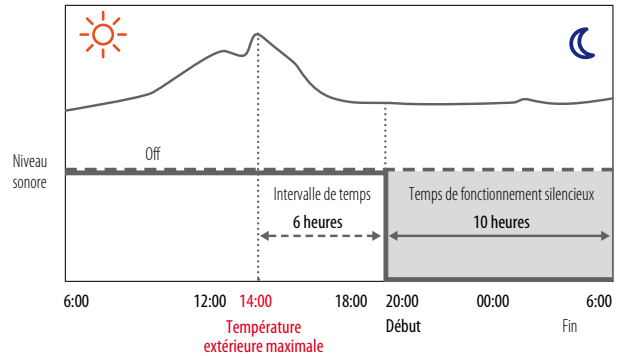
# XRV PLUS HEAT RECOVERY

## À récupération de chaleur - 3 tubes

### MEILLEUR CONFORT

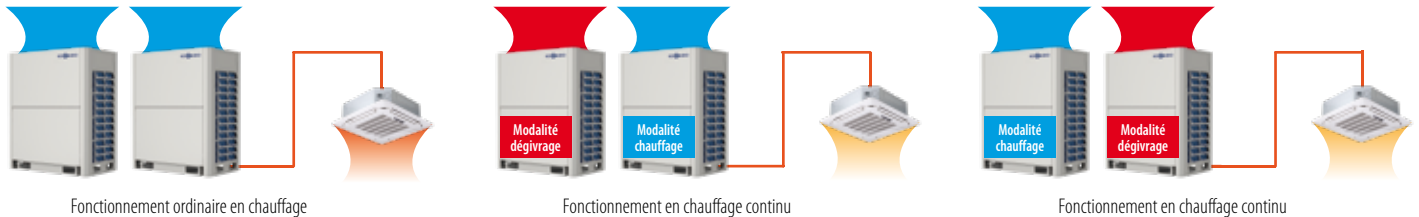
#### Mode silencieux

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.



### 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 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.



# XRV PLUS HEAT RECOVERY

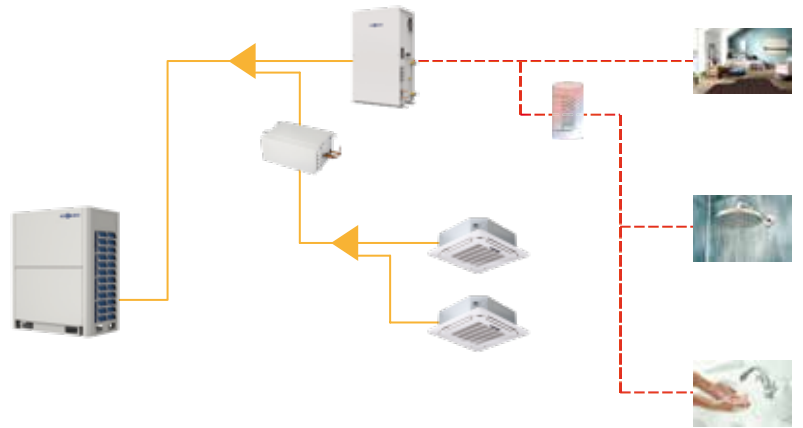
## À récupération de chaleur - 3 tubes

### EAU CHAUDE ET CHAUFFAGE

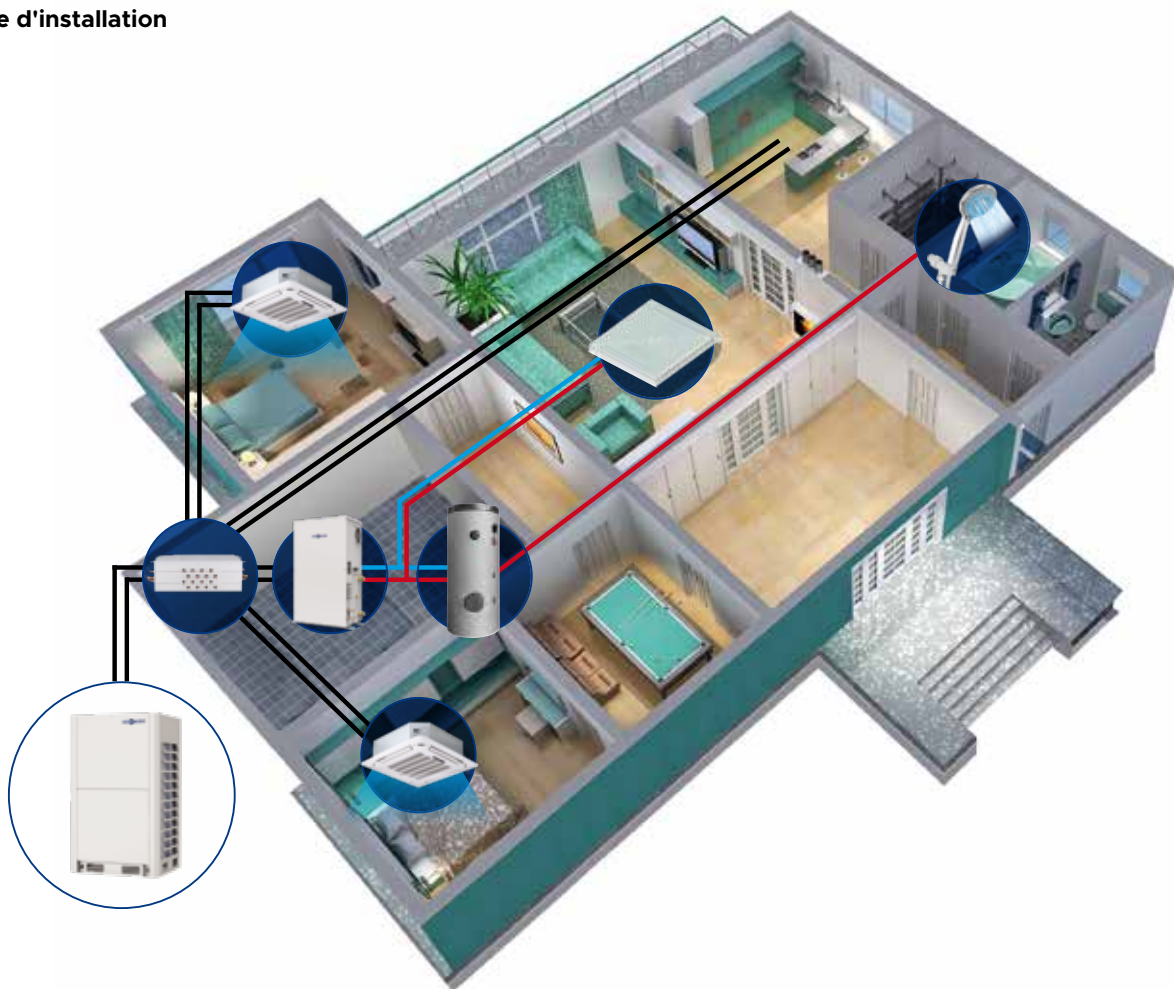
#### Flexibilité maximale d'utilisation

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).

### L'unité peut raccorder jusqu'à 3 Hydromodules



#### 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
<b>Puissance</b>			<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
Capacité nominale <sup>1</sup>	Refrigidissement	HP	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 <sub>s,c</sub> )		%	306	299	289	265	264	272
Capacité nominale <sup>2</sup>	Chauffage	HP	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 <sub>s,c</sub> ) moyenne		%	164	167	181	171	170	165
<b>Données électriques</b>								
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	18,00	22,00	24,00	28,00	34,00	36,00	
<b>Circuit frigorifique</b>								
Réfrigérant (GWP)		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantité de réfrigérant préchargé <sup>3</sup>	Kg	8	8	8	10	10	10	10
Tonnes de CO <sub>2</sub> équivalentes	t	16,704	16,704	16,704	20,880	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	1 / Scroll DC Inverter
Diamètre tuyauteries <sup>4</sup>	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	Ø mm (pouce)	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	Ø mm (pouce)	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
Longueur max des tuyaux <sup>5</sup>	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 <sup>6</sup>	m	110	110	110	110	110	110	110
<b>Spécifications produit</b>								
Dimensions <sup>7</sup>	LxHxP	mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x825	1340x1635x825	1340x1635x825
Poids net	Kg	232	232	232	300	300	300	300
Niveau pression sonore à 1 m	dB(A)	58	58	60	61	64	65	65
Niveau puissance sonore	dB(A)	78	78	81	81	88	88	88
Débit air ventilateur	m <sup>3</sup> /h	9000	9500	10000	14000	14900	15800	15800
Prévalence ventilateur	Norme/Max	Pa	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refrigidissement <sup>8</sup>	°C (BS)				-15~52		
	Chauffage	°C (BU)				-25~19		
<b>Max. U.I. pouvant être reliées</b>	n°	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	
Performance unités intérieures raccordables <sup>9</sup>	%	50-200	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 4506 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R
<b>Puissance</b>			<b>32 (16+16)</b>	<b>34 (16+18)</b>	<b>36 (18+18)</b>	<b>38 (12+12+14)</b>	<b>40 (12+12+16)</b>	<b>42 (12+14+16)</b>
Capacité nominale <sup>1</sup>	Refrigidissement	HP	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 <sub>s,c</sub> )		%	264	268	272	281	280,7	272,7
Capacité nominale <sup>2</sup>	Chauffage	HP	90,00	95,00	100,00	107,00	112,00	118,50
Puissance absorbée nominale		kW	19,57	21,69	21,83	21,40	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 <sub>s,c</sub> ) moyenne		%	170	167,5	165	177,7	177,3	174
<b>Données électriques</b>								
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	68,00	70,00	72,00	76,00	82,00	86,00	
<b>Circuit frigorifique</b>								
Réfrigérant (GWP)		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantité de réfrigérant préchargé <sup>3</sup>	Kg	20	20	20	26	26	28	28
Tonnes de CO <sub>2</sub> équivalentes	t	41,760	41,760	41,760	54,288	54,288	58,464	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	3 / Scroll DC Inverter
Diamètre tuyauteries <sup>4</sup>	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	Ø mm (pouce)	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	Ø mm (pouce)	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")
Longueur max des tuyaux <sup>5</sup>	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 <sup>6</sup>	m	110	110	110	110	110	110	110
<b>Spécifications produit</b>								
Dimensions <sup>7</sup>	LxHxP	mm	2780x1635x825	2780x1635x825	2780x1635x825	3520x1635x825	3520x1635x825	3870x1635x825
Poids net	Kg	600	600	600	764	764	832	832
Niveau pression sonore à 1 m	dB(A)	67	68	68	65	67	67	67
Niveau puissance sonore	dB(A)	91	91	91	86	89	89	89
Débit air ventilateur	m <sup>3</sup> /h	29800	30700	31600	34000	34900	38900	38900
Prévalence ventilateur	Norme/Max	Pa	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refrigidissement <sup>8</sup>	°C (BS)				-15~52		
	Chauffage	°C (BU)				-25~19		
<b>Max. U.I. pouvant être reliées</b>	n°	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>
Performance unités intérieures raccordables <sup>9</sup>	%	50-200	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. Si entre l'U.I. il y a un hydromodule, la longueur maximale est réduite à 600 m. 6. Si entre l'U.I. il y a un hydromodule, le dénivelé max est réduit à 50 m avec une U.E. au-dessus et à 40 m avec U.E. en dessous. 7. Espace entre les unités en combinaison = 100 mm. 8. Fonctionnement entre -15 °C et -5 °C uniquement possible en combinaison avec des HPPD simples. 9. Le pourcentage maximum change selon le modèle d'unité intérieure connectée. Pour des informations spécifiques, consulter le manuel technique.





# 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")
1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30
110	110	110	110	110	110
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 -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	36,00	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")
1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30
110	110	110	110	110	110
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 -25~19					
64	64	64	64	64	64
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 appareillages de plusieurs unités extérieures, les diamètres indiqués se réfèrent à la partie allant jusqu'à la première dérivation, avec une longueur équivalente inférieure à 90 m. 5. Si entre l'U.I. il y a un hydromodule, la longueur maximale est réduite à 600 m. 6. Si entre l'U.I. il y a un hydromodule, le dénivelé max est réduit à 50 m avec une U.E. au-dessus et à 40 m avec U.E. en dessous. 7. Espace entre les unités en combinaison = 100 mm. 8. Fonctionnement entre -15 °C et -5 °C uniquement possible en combinaison avec des HPFD simples. 9. Le pourcentage maximum change selon le modèle d'unité intérieure connectée. Pour des informations spécifiques, consulter le manuel technique.



# 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 <sup>1</sup>		8	5	5	5	5	5		
Nombre max. d'unités intérieures pour chaque répartiteur <sup>1</sup>		8	20	30	40	47	47		
Capacité max. pour chaque raccord <sup>2</sup>		kW	32,00	16,00	16,00	16,00	16,00		
Capacité max. totale des unités intérieures par répartiteur		kW	32,00	49,00	63,00	85,00	85,00		
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
	Branchement à l'unité intérieure	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
		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
Dimensions extérieures	LxHxP	mm	440x195x296	668x250x574	668x250x574	974x250x574	974x250x574	974x250x574	
Poids net	Kg		10,5	33	36	48	51	54	
Niveau pression sonore <sup>3</sup>	dB(A)		40	44	45	47	47	47	
Niveau puissance sonore <sup>3</sup>	dB(A)		60	63	65	65	65	65	
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						

1. Les éventuelles unités intérieures raccordables au même raccord de la MS box doivent fonctionner dans la même modalité de fonctionnement.

2. Pour les HPFD 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 DIS-HPFD-XRV-R.

3. Les niveaux sonores sont mesurés dans une chambre semi-anechoïque, à 1 m sous l'HPFD BOX pendant le changement de modalité. Il est recommandé d'éviter l'installation des HPFD BOX dans des environnements avec des exigences de bruit faible.

## Hydromodule



### HHNMS 140 XRV-R

Modèle			HHNMS 140 XRV-R
Capacité nominale <sup>1</sup>	Chauffage	kW	14,00
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Chauffage	°C	-20~30
	Eau sanitaire	°C	-20~43
Champ de réglage température d'arrivée eau		°C	25~80
<b>Données électriques</b>			
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz
Courant maxima		A	16,00
<b>Spécifications produit</b>			
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)	m³/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.