# XRV PLUS HEAT RECOVERY
## À récupération de chaleur - 3 tubes

NEW

**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

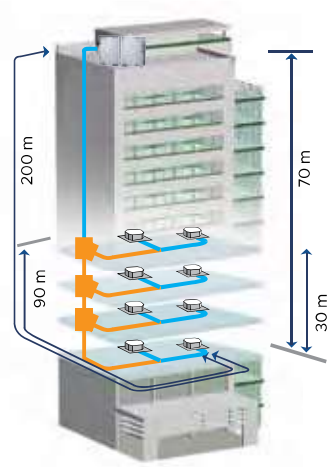
Distance max. de la première dérivation à la U.I. la plus éloignée = 90 m

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



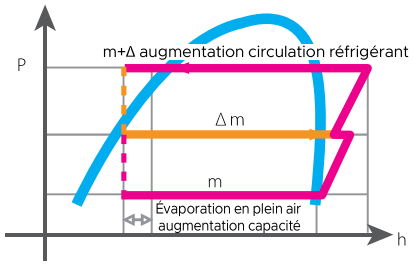

### Chauffage durant la phase de dégivrage

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 son capable 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.



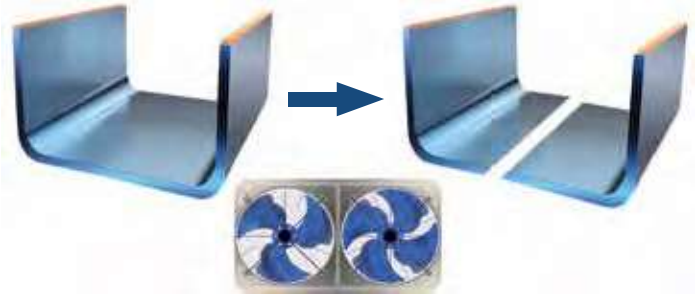

### Ventilateur et échangeur

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 dérivations

| 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 dérivations 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-KT* | Raccord en T pour tuyau parallèle huile |

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

# 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.

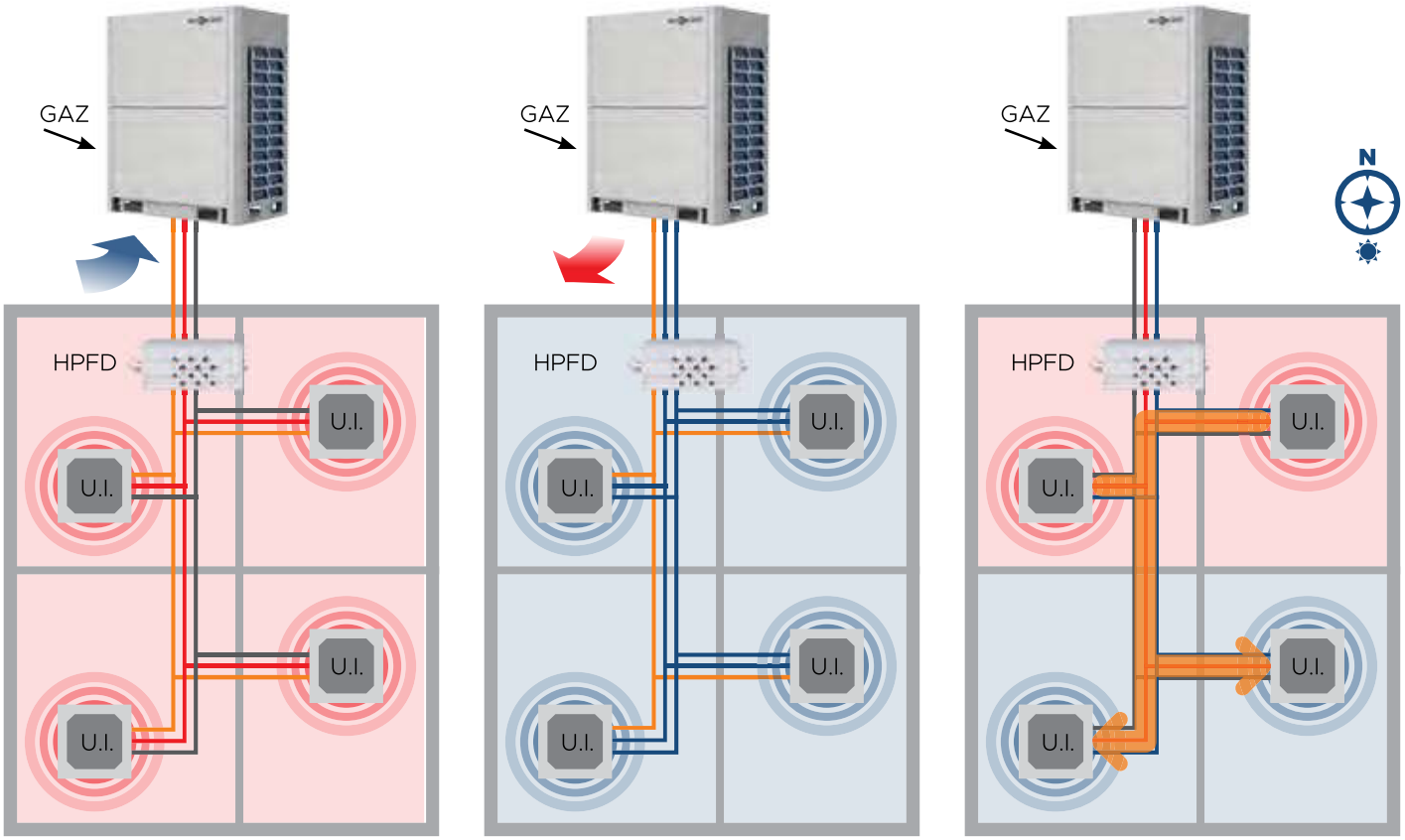
### Fonction refroidissement

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.



# XRV PLUS HEAT RECOVERY
## À récupération de chaleur - 3 tubes

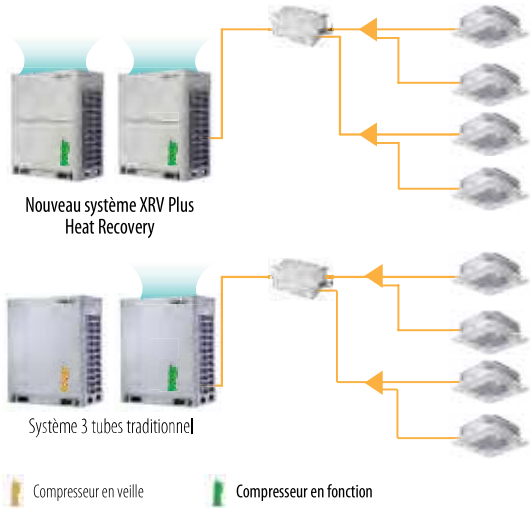
NEW

## HAUTE EFFICACITÉ

### Contrôle indépendant d'échangeurs et de compresseurs

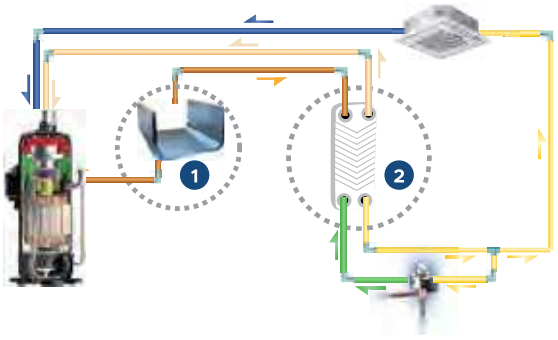
Aussi bien en refroidissement qu'en chauffage, le contrôle des échangeurs et des compresseurs est indépendant, pour offrir des prestations maximales.

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.

8-10-12HP
(Ventilateur individuel)

14-16-18HP
(ventilateur double)

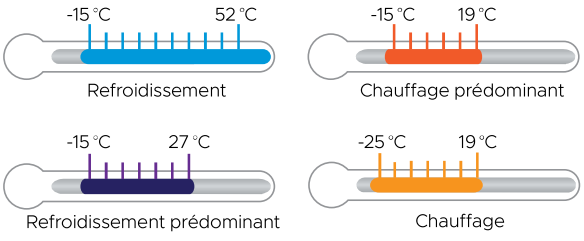
20-36HP

38-54HP

### 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 e 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

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

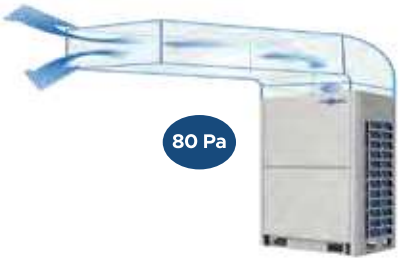
cycle 3

### 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

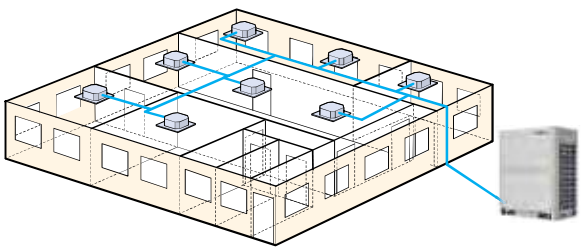
Le ventilateur peut être réglé pour garantir jusqu'à 80 Pa de prévalence utile. Ainsi, il est possible d'installer l'unité extérieure dans des pièces techniques ou bien dans des zones où le flux naturel et correct de l'air ne peu pas être garanti, canalisant l'expulsion de l'air depuis l'unité vers l'extérieur.




## INSTALLATION ET ENTRETIEN FACILE

### Orientation automatique

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



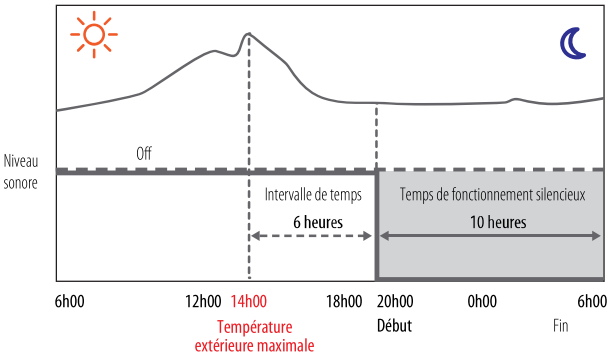
# XRV PLUS HEAT RECOVERY
## À récupération de chaleur - 3 tubes

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.

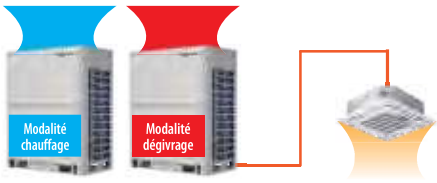



### Chauffage continu

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 unité 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.

HPFD 1-8 XRV-R

### HPDF multiples

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

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

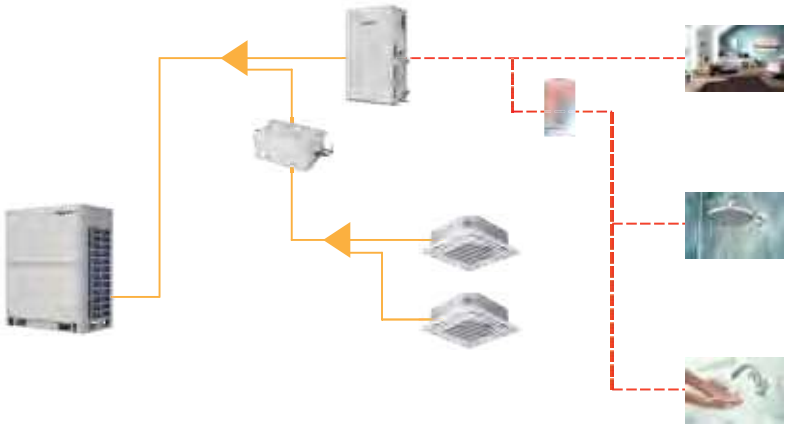
# XRV PLUS HEAT RECOVERY
## À récupération de chaleur - 3 tubes

NEW

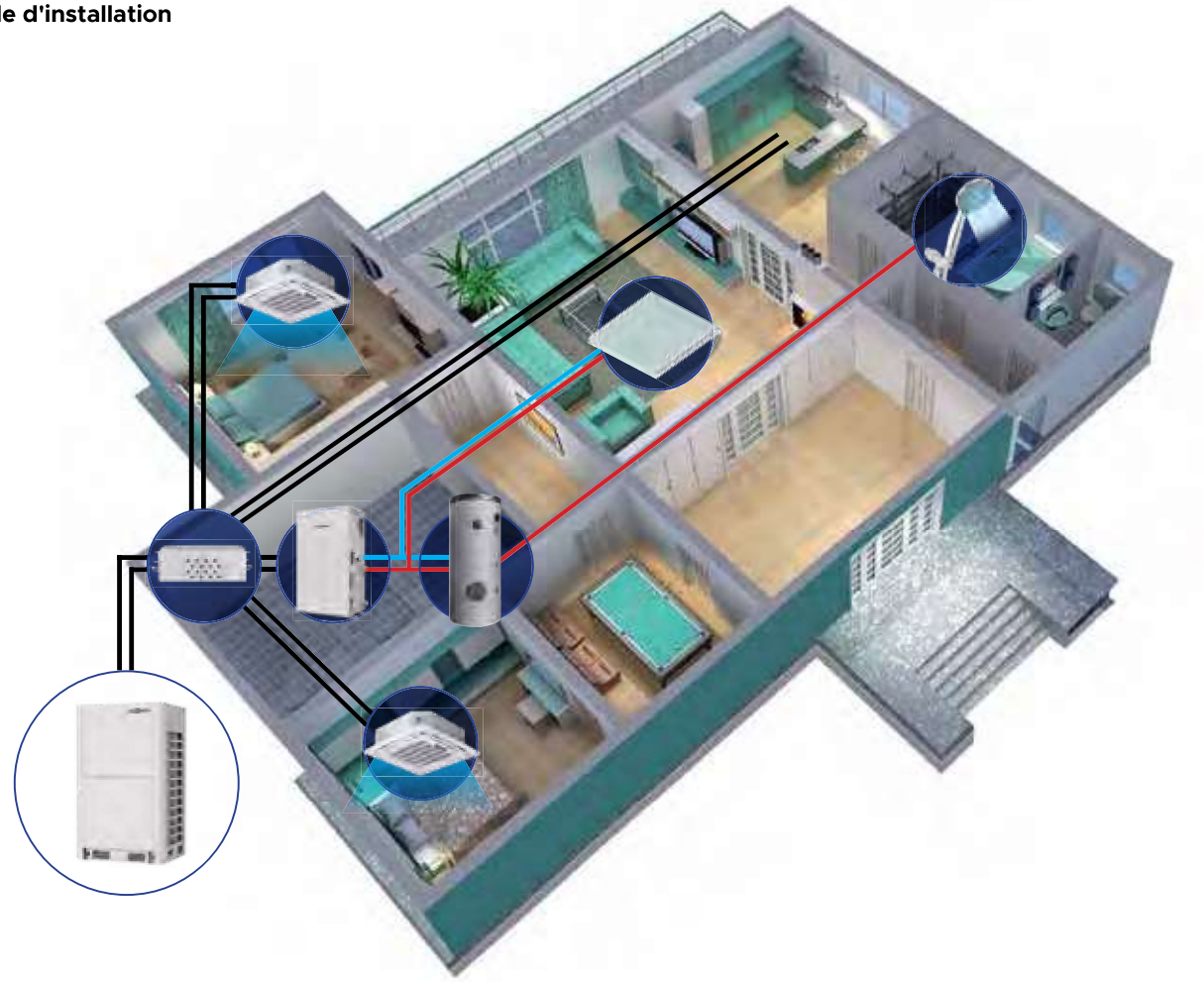
### EAU CHAUDE ET CHAUFFAGE

**Flexibilité maximale d'utilisation**

En plus de la distribution simultanée de refroidissement et de chauffage grâce à l'unité intérieure appartenant 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 radiant ou radiateurs à haut efficacité).



**Exemple d'installation**



# XRV PLUS HEAT RECOVERY
## À récupération de chaleur - 3 tubes

NEW

| 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 | Refroidissement | kW | 5,25 | 7,18 | 8,64 | 9,83 | 12,00 | 13,81 |
| Coefficient d'efficacité énergétique (nominale) | Refroidissement | EER | 4,27 | 3,90 | 3,88 | 4,07 | 3,75 | 3,62 |
| Efficacité énergétique saisonnière (ηs,c) | Refroidissement | % | 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 | Chauffage | kW | 3,96 | 5,46 | 6,57 | 8,26 | 9,78 | 11,90 |
| Coefficient de prestation énergétique (nominale) | Chauffage | COP | 5,66 | 5,13 | 5,10 | 4,84 | 4,60 | 4,20 |
| Efficacité énergétique saisonnière (ηs,c) moyenne | Chauffage | % | 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") |
| Diamètre tuyauteries[4] | 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") |
| Diamètre tuyauteries[4] | 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") |
| **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 |
| Limites de fonctionnement (température extérieure) | 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<br>HCSRU 4506 XRV-R | HCSRU 4506 XRV-R<br>HCSRU 5006 XRV-R | HCSRU 5006 XRV-R<br>HCSRU 5006 XRV-R | HCSRU 3356 XRV-R<br>HCSRU 3356 XRV-R<br>HCSRU 4006 XRV-R | HCSRU 3356 XRV-R<br>HCSRU 3356 XRV-R<br>HCSRU 4506 XRV-R | HCSRU 3356 XRV-R<br>HCSRU 4006 XRV-R<br>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 | Refroidissement | kW | 24,00 | 25,81 | 28,72 | 27,10 | 29,27 | 30,46 |
| Coefficient d'efficacité énergétique (nominale) | Refroidissement | EER | 3,75 | 3,68 | 3,48 | 3,95 | 3,83 | 3,89 |
| Efficacité énergétique saisonnière (ηs,c) | Refroidissement | % | 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 | Chauffage | kW | 19,57 | 21,69 | 21,83 | 21,4 | 22,92 | 24,62 |
| Coefficient de prestation énergétique (nominale) | Chauffage | COP | 4,60 | 4,38 | 4,58 | 5,00 | 4,89 | 4,81 |
| Efficacité énergétique saisonnière (ηs,c) moyenne | Chauffage | % | 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") |
| Diamètre tuyauteries[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") |
| Diamètre tuyauteries[4] | 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") |
| **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 |
| Limites de fonctionnement (température extérieure) | 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° 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.

# XRV PLUS HEAT RECOVERY
## À récupération de chaleur - 3 tubes

NEW

| HCSRU 2806 XRV-R<br>HCSRU 2806 XRV-R | HCSRU 2806 XRV-R<br>HCSRU 3356 XRV-R | HCSRU 2806 XRV-R<br>HCSRU 4006 XRV-R | HCSRU 3356 XRV-R<br>HCSRU 4006 XRV-R | HCSRU 3356 XRV-R<br>HCSRU 4506 XRV-R | HCSRU 3356 XRV-R<br>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<br>HCSRU 4506 XRV-R<br>HCSRU 4506 XRV-R | HCSRU 4006 XRV-R<br>HCSRU 4506 XRV-R<br>HCSRU 4506 XRV-R | HCSRU 4506 XRV-R<br>HCSRU 4506 XRV-R<br>HCSRU 4506 XRV-R | HCSRU 4506 XRV-R<br>HCSRU 4506 XRV-R<br>HCSRU 5006 XRV-R | HCSRU 4506 XRV-R<br>HCSRU 5006 XRV-R<br>HCSRU 5006 XRV-R | HCSRU 5006 XRV-R<br>HCSRU 5006 XRV-R<br>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 |

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.
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.

# XRV PLUS HEAT RECOVERY
## Répartiteurs de flux

NEW

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 raccordements | 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 | 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 raccordables 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-anéchoïque, 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

NEW

### 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) | 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.