

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



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



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

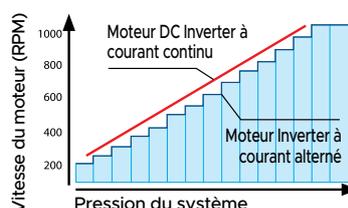
L'utilisation du moteur DC Inverter pour le ventilateur garantit une économie d'énergie durant les charges partielles puisqu'il régule la vitesse du ventilateur et contribue à rendre l'unité plus silencieuse. Il design du ventilateur et de la grille d'expulsion garantit une augmentation du débit d'air 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 | Refroidissement | 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) | Refroidissement | °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 |
| Distance maximale de la première dérivation à la plus éloignée des U.I. | 40 m |
| Dénivelé maximum entre U.E. (en haut) et les U.I. | 50 m |
| Dénivelé maximum entre U.E. (en bas) et les U.I. | 40 m |
| Dénivelé maximum entre U.I. | 15 m |
| Développement maximum des tuyauteries | 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 | | | | | | | |
| Réfrigérant (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 |
| Distance maximale de la première dérivation à la plus éloignée des U.I. | 40 m |
| Dénivelé maximum entre U.E. (en haut) et les U.I. | 90 m |
| Dénivelé maximum entre U.E. (en bas) et les U.I. | 110 m |
| Dénivelé maximum entre U.I. | 30 m |
| Développement maximum des tuyauteries | 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 |
| Distance maximale de la première dérivation à la plus éloignée des U.I. | 40 m |
| Dénivelé maximum entre U.E. (en haut) et les U.I. | 90 m |
| Dénivelé maximum entre U.E. (en bas) et les U.I. | 110 m |
| Dénivelé maximum entre U.I. | 30 m |
| Développement maximum des tuyauteries | 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

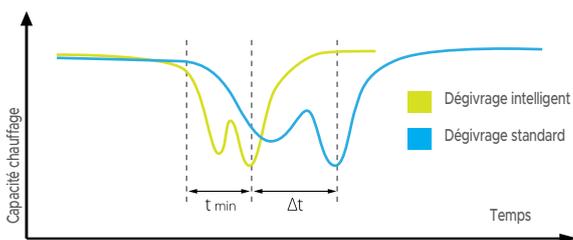
La gamme est caractérisée par 8 modules base : 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 et 22HP. Vaste plage de puissance disponible : de 25,2 à 246,0 kW.

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).

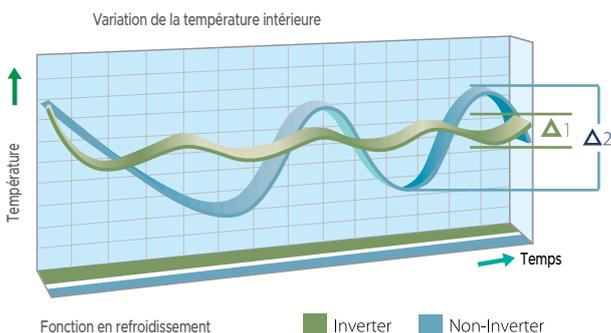
Dégivrage intelligent

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.

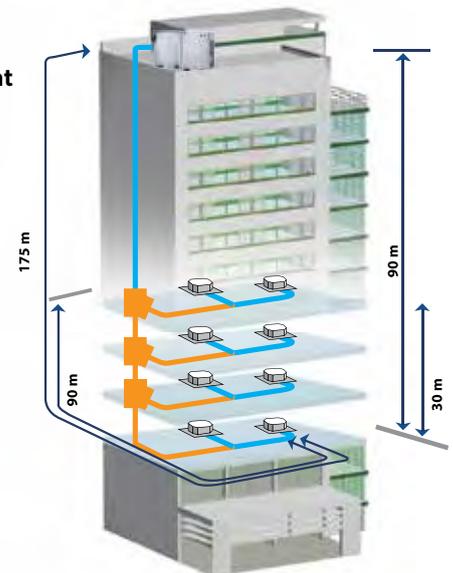


Refroidissement et chauffage rapide

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

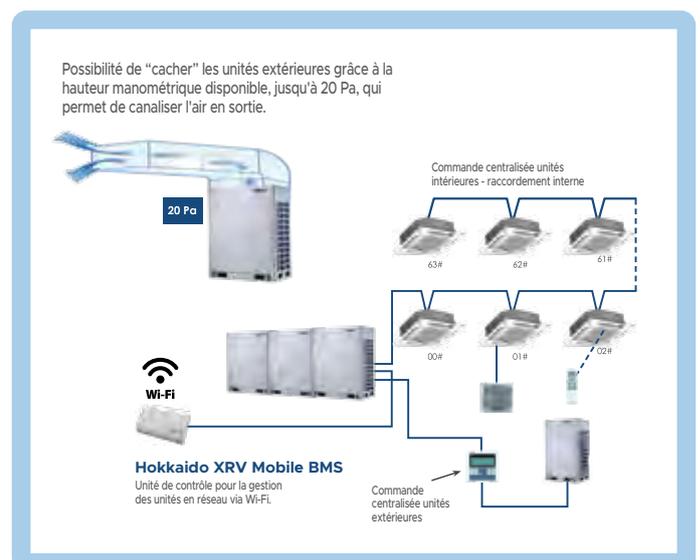
Dénivelé maximum entre U.E. (en bas) et les U.I. = 110 m

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



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) | kW | | 25,20 | 28,00 | 33,50 | 40,00 | 45,00 | 50,00 | 56,00 |
| Puissance absorbée nominale | kW | Refrigidissement | 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) | kW | | 27,00 | 31,50 | 37,50 | 40,00 | 45,00 | 50,00 | 56,00 |
| Puissance absorbée nominale | kW | Chauffage | 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 |
| 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) |
| 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 | | 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 |
| | Chauffage | °C / BU | -20 / 24 | -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) | kW | | 123,00 | 128,50 | 134,50 | 139,50 | 145,50 | 151,00 | 156,50 |
| Puissance absorbée nominale | kW | Refrigidissement | 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) | kW | | 123,00 | 136,50 | 138,00 | 143,00 | 149,00 | 154,50 | 160,50 |
| Puissance absorbée nominale | kW | Chauffage | 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 |
| 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 | | 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 |
| | Chauffage | °C / BU | -20 / 24 | -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 | 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 | 198,00 | 199,50 | 204,50 | 210,50 | 216,50 | 222,00 |
| 41,18 | 44,05 | 44,86 | 46,36 | 48,54 | 50,18 | 50,94 | 51,75 | 53,25 | 55,43 | 57,45 |
| 3,92 | 3,81 | 3,86 | 3,86 | 3,80 | 3,95 | 3,92 | 3,95 | 3,95 | 3,90 | 3,86 |
| 133,5 | 133,8 | 133,3 | 133 | 133 | 133,2 | 133,8 | 133,4 | 133,2 | 133,2 | 133,1 |
| 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) |
| 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 | 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 |
| -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) |
| 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 |
| 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 |
| | Chauffage | °C / BU | -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

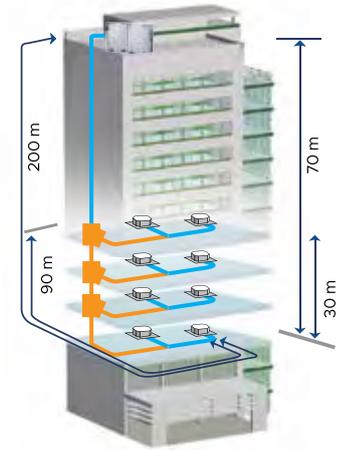


FULL DC INVERTER
HCSRU 2526 XRV-R
HCSRU 2806 XRV-R
HCSRU 3356 XRV-R

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



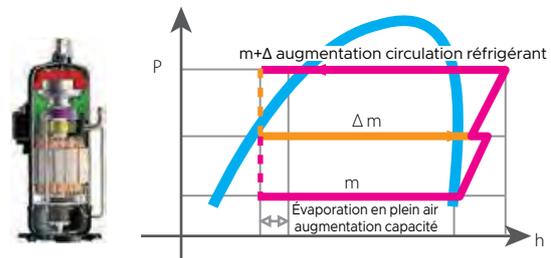
Chauffage durant la phase de dégivrage

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

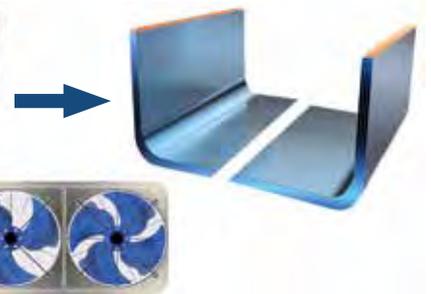
La batterie d'échange de l'unité extérieure est divisée en deux parties : structure de gauche et de droite, on a ainsi deux circuits indépendants dans une seule unité extérieure.

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

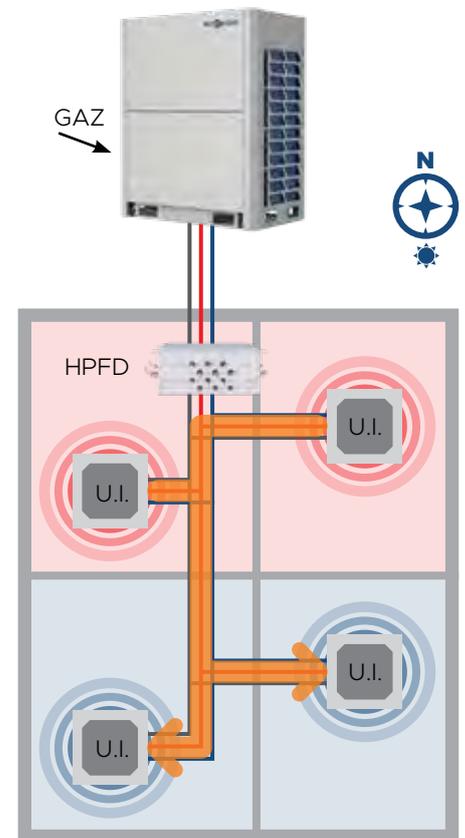
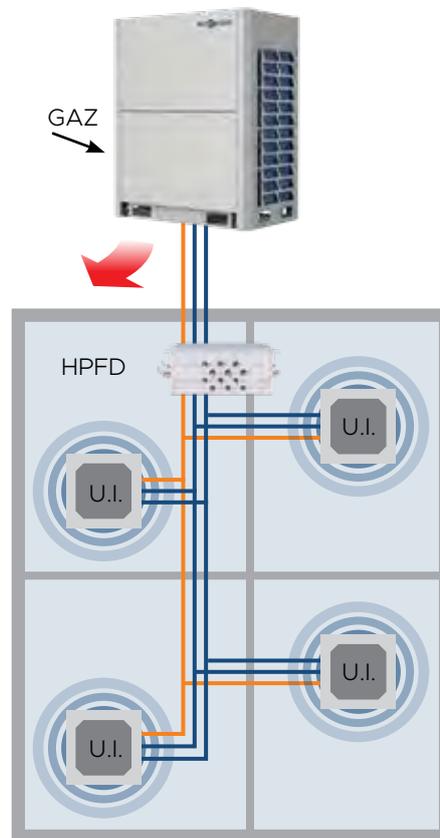
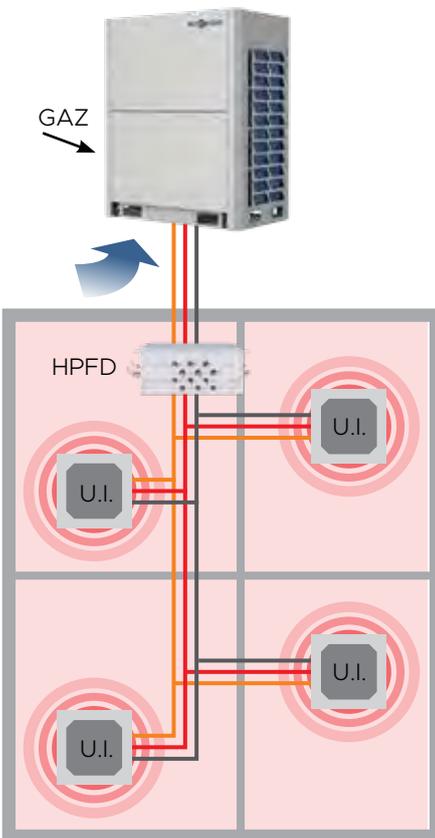
Au cours de l'hiver, le système permet de chauffer les pièces aux températures souhaitées.

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

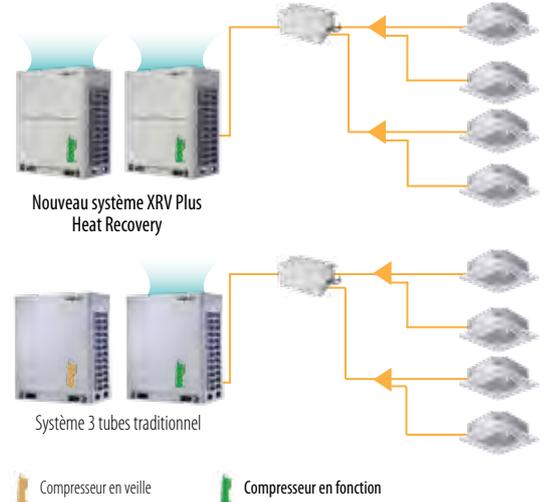
NEW

HAUTE EFFICACITÉ

Contrôle indépendant d'échangeurs et de compresseurs

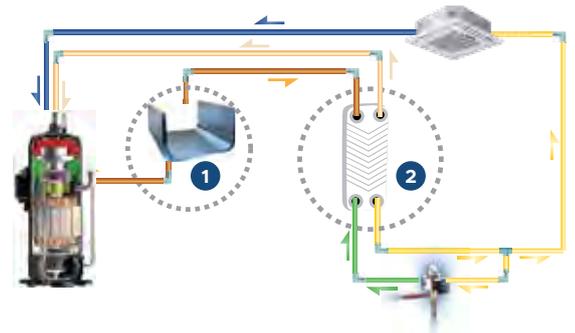
Aussi bien en refroidissement qu'en chauffage, le contrôle des échangeurs et des compresseurs est indépendant, pour offrir des prestations maximales.

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

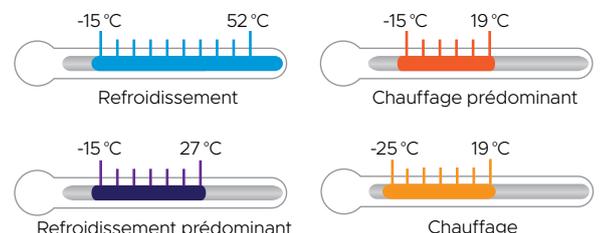
La nouvelle série HCSRU XRV-R fournit jusqu'à 18HP de capacité avec une seule unité et jusqu'à un maximum de 54HP en combinaison de 3 modules, couvrant chaque type d'application et d'extension de bâtiment.



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

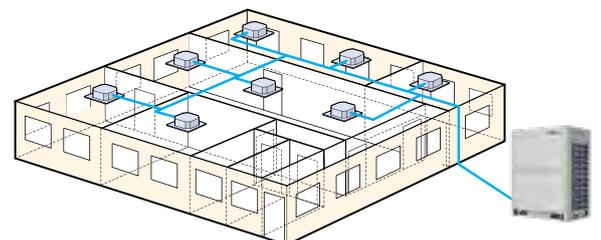
Le ventilateur peut être réglé pour garantir jusqu'à 80 Pa de prévalence utile. Ainsi, il est possible d'installer l'unité extérieure dans des pièces techniques ou bien dans des zones où le flux naturel et correct de l'air ne peut pas être garanti, canalisant l'expulsion de l'air depuis l'unité vers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

.....

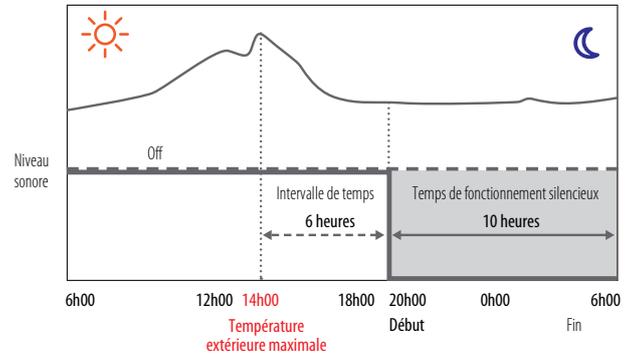
XRV PLUS HEAT RECOVERY À récupération de chaleur - 3 tubes

NEW

MEILLEUR CONFORT

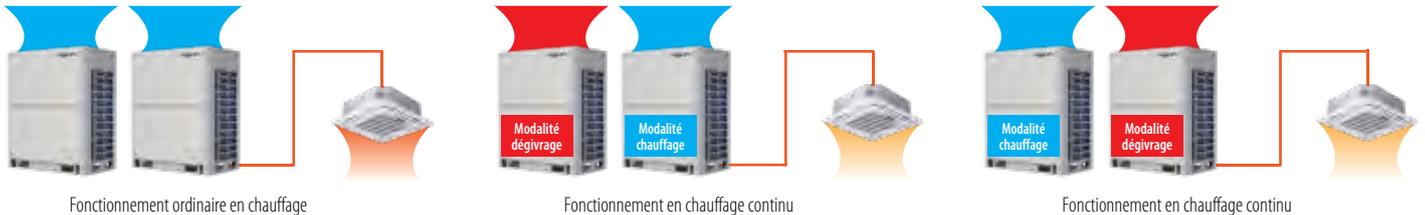
Mode silencieux

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.



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

.....

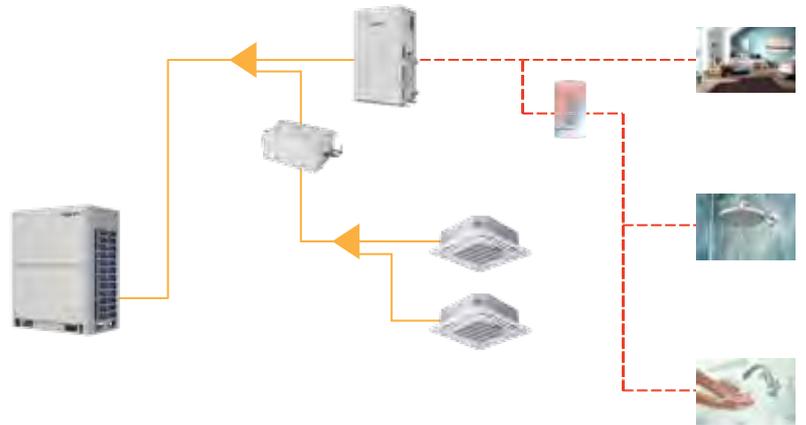
XRV PLUS HEAT RECOVERY À récupération de chaleur - 3 tubes

NEW

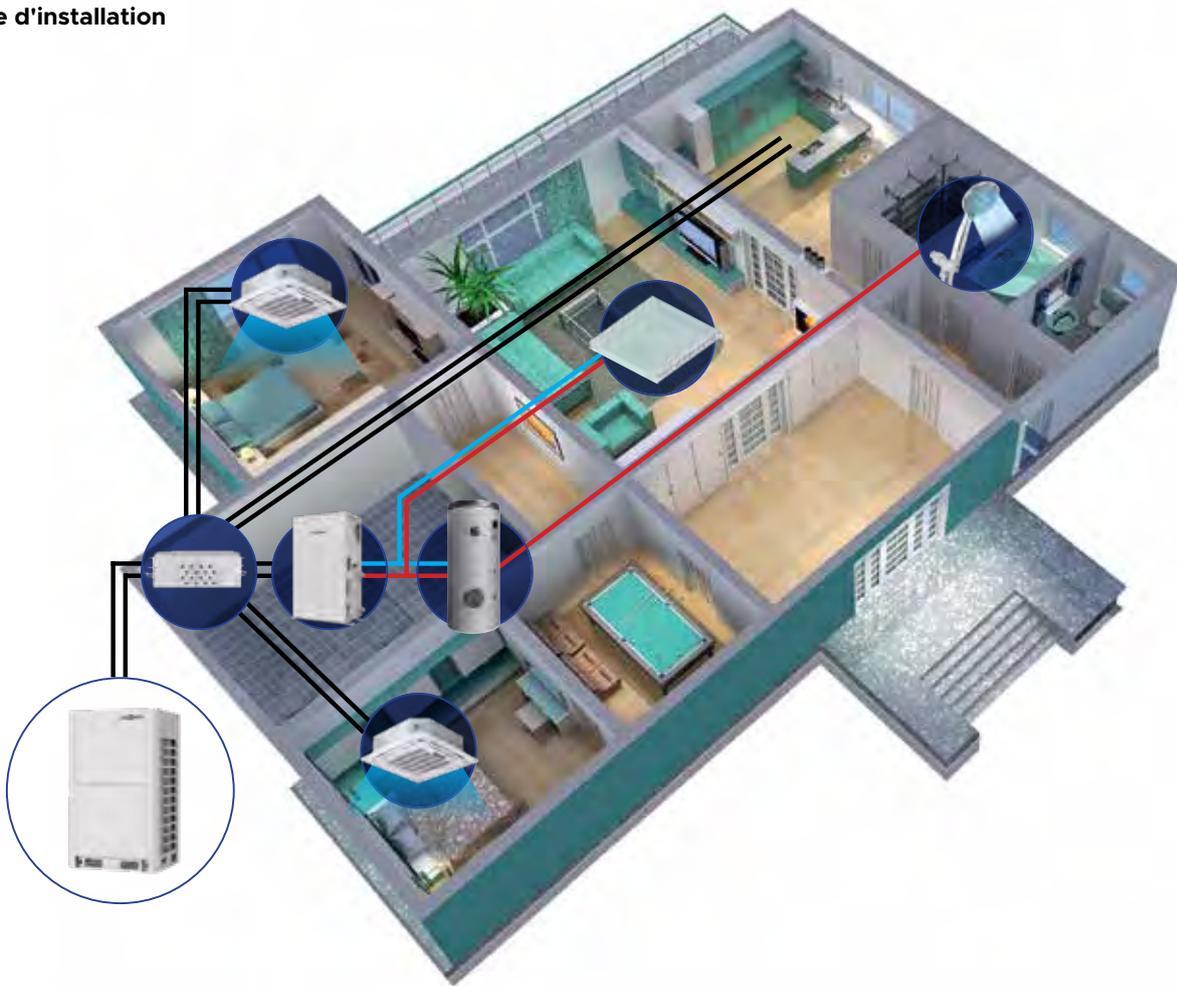
EAU CHAUDE ET CHAUFFAGE

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 | | 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) | | 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) |
| 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 |
| 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 | | 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) | | 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) |
| 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 33,408 | 33,408 | 37,580 | 37,580 | 37,580 | 37,580 |
| 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) |
| 28 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 58,464 | 62,640 | 62,640 | 62,640 | 62,640 | 62,640 |
| 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 | 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-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



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 | 1960~1360 |
| Hauteur manométrique du ventilateur | Norme/Max | Pa | 10/50 | | | | |
| Niveau pression sonore à 1,4 m (1) | Max~Min | dB(A) | 36~28 | 37~28 | 37~28 | 39~33 | 41~33 |
| Niveau puissance sonore (1) | Max~Min | dB(A) | 54~46 | 55~46 | 55~46 | 57~51 | 59~51 |
| Dimensions | LxHxP | mm | 1000x210x500 | 1220x210x500 | 1230x270x775 | | 1290x300x865 |
| Poids net | | Kg | 21,5 | 27,5 | 37 | | 46,5 |
| Raccordements frigorifiques | Liquide/gaz | Ø mm (pouce) | 9,52 (3/8") - 15,9 (5/8") | | | | |
| 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 | °C | 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

NEW

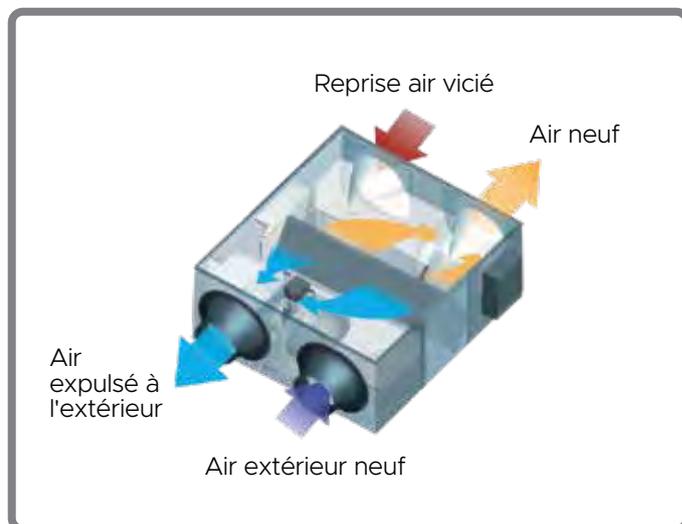


EHIN 204-404



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 | mm | 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 | dB(A) | 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 | Pa | 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

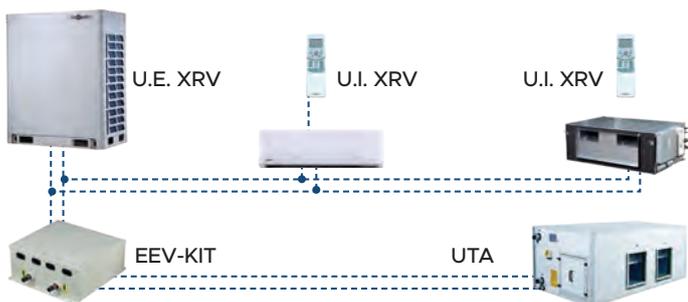
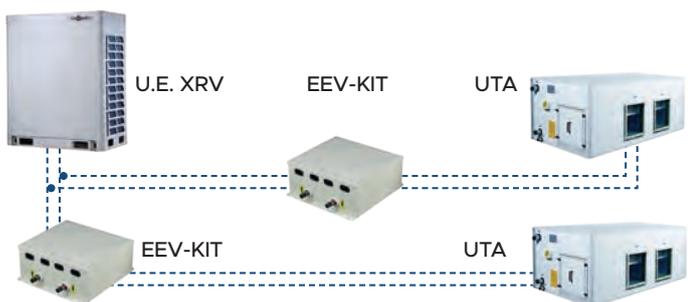
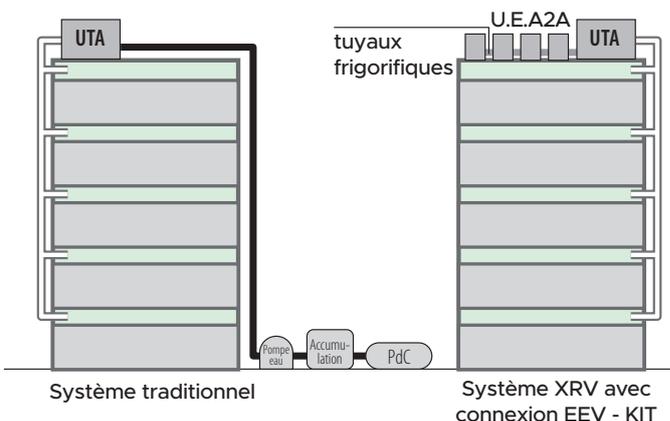


Schéma type B : UTA uniquement



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

.....

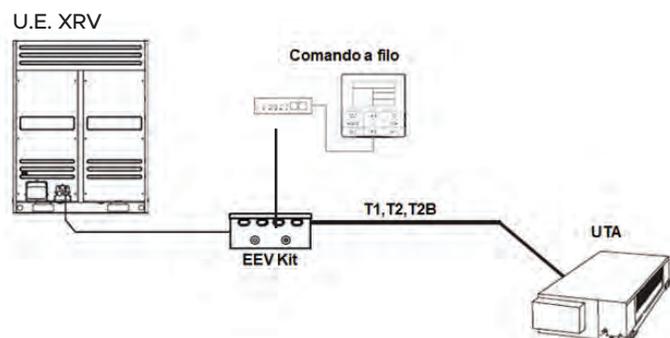
EEV KIT



Données techniques

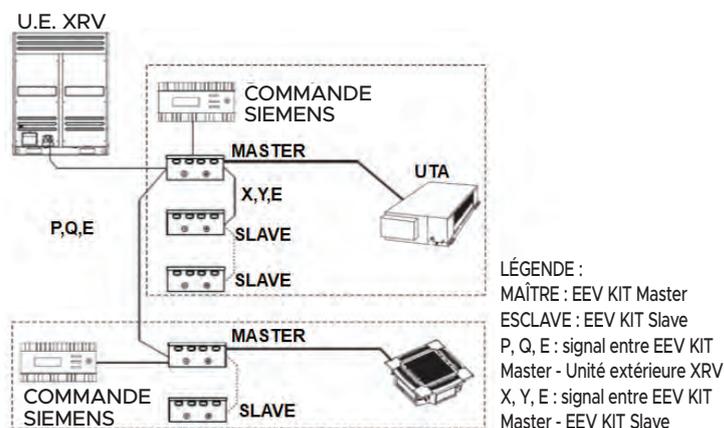
| Modèle | HAHU 2-9 XRV-R | HAHU 9-20 XRV-R | HAHU 20-36 XRV-R | HAHU 36-56 XRV-R |
|---|-------------------------------|-----------------|------------------|------------------|
| Capacité nominale (kW) | 2,20-9,00 | 9,10-20,00 | 20,10-36,00 | 36,10-56,00 |
| Tension d'alimentation (Ph-V-Hz) | 1-220~240V-50Hz | | | |
| 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.