

VRV4

Récupération de chaleur
Restrictions sur la tuyauterie

| | | Longueur maximale de tuyauterie | | | Différence maximale de hauteur | | | Longueur totale de tuyauterie |
|--|-----------------------------------|---|---|---|---|-------------------------------------|---|-------------------------------|
| | | Plus longue conduite depuis l'unité intérieure ou le dernier embranchement de tuyauterie du système Réel/ équivalent Maximum: [A+B, A+C, A+E, A+F] | Plus longue conduite après le premier embranchement Réel Maximum: (B,C,E,F) | Plus longue conduite depuis l'unité extérieure jusqu'au dernier embranchement de Réel/ équivalent Maximum: (D) | Intérieur vers extérieur depuis l'unité installée plus haut que l'unité intérieure / Unité intérieure installée plus haut que l'unité extérieure Maximum: (H1) | Intérieur vers Maximum: (H2) | Extérieur vers extérieur Maximum: (H3) | Longueur de la tuyauterie |
| Unités extérieures simples et association de plusieurs unités d'extérieur standards > 20hp | VRV unités intérieures uniquement | 165/190 m (*3) | 40 m (*1) | 10/13 m | 50/40 m (*2) | 15 m | 5 m | 1000 m |
| | Unité hydrobox | 120/165m (*3) | 40 m (*1) | | 50/40 m (*2) | 30m | | 1000 m |
| | AHU (*6) | 135/160 m (*3) | 40 m | | 50/40 m | 15m | | 300 m (*4)/600 m (*5) |
| | AHU (*6) | 165/190 m (*3) | 40 m | | 50/40 m | | | 1000 m |
| Combinaisons standard d'unités extérieures multipless 20hp et combinaisons libres d'unités extérieures multiples | VRV unités intérieures uniquement | 135/160 m (*3) | 40 m (*1) | 10/13 m | 50/40 m (*2) | 15 m | 5 m | 500 m |
| | Unité hydrobox | | 40 m | | 50/40 m | | | 300 m (*4)/500 m (*5) |
| | AHU (*6) | | 40 m | | 50/40 m | | | 500 m |
| | | | | | | | | |
| | | Longueur maximale de tuyauterie | Différence maximale de hauteur | | | | | |
| | | EXV --> AHU: G | EXV --> AHU: H4 | | | | | |
| AHU (*6) | | 5 m | 5 m | | | | | |

Remarques

- Si toutes les conditions ci-dessous sont remplies, la limitation peut être portée à 90 r
 - En cas d'unités BS1Q, la longueur de tuyauterie entre toutes les unités intérieures et le kit de branchement le plus proche est $\leq 40m$.
 - En cas de d'unités à plusieurs sélecteurs de raccord, la longueur de tuyauterie entre toutes les unités intérieures et l'unité à plusieurs sélecteurs de raccord est $\leq 40m$.
 - Il faut augmenter le diamètre de la conduite de liquide entre le premier et le dernier kit d'embranchement
 - Contrairement aux unités à plusieurs sélecteurs de raccords, les unités BS1Q ne sont pas considérées comme des kits de branchement
 - Si la taille du tuyau rallongé est supérieure à la taille du tuyau principal, augmentez également la taille du tuyau principal
 - Si vous augmentez la taille de la tuyauterie, vous devez doubler la longueur de la tuyauterie
 - La longueur totale de la tuyauterie doit être conforme aux limitations
 - La différence de longueur de tuyauterie entre l'unité intérieure la plus proche de l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée de l'unité extérieure est $\leq 40m$.
- Si toutes les conditions ci-dessous sont remplies, la limitation peut être portée à 90 r
 - Si les unités extérieures sont placées plus haut que les unités intérieure
 - 2.1.1 Taux de connexion minimal: 80%
 - 2.1.2 Augmentez le diamètre de la conduite de liquide
 - 2.1.3 Paramétrage de l'unité extérieure
 - Pour plus d'informations, consultez le manuel d'entretien
 - Si les unités extérieures sont placées plus bas que les unités intérieure
 - 2.2.1 Pas de refroidissement technique
 - 2.2.2 Augmentez le diamètre de la conduite de liquide
 - 2.2.3 Paramétrage de l'unité extérieure
 - 2.2.4 Taux de connexion minimal
 - 40~50m: Taux de connexion minimal: 80%
 - 50~65m: Taux de connexion minimal: 90%
 - 65~80m: Taux de connexion minimal: 100%
 - 80~90m: Taux de connexion minimal: 110%
- Si la longueur de tuyauterie équivalente est $> 90 m$, augmentez le diamètre de la conduite principale de liquide
- Unité extérieure $\leq 20hp$
- Unité extérieure $> 20hp$
- Mélange d'unités DX et AHU:
- En l'absence de kit d'embranchement dans le système, la conduite la plus longue après l'unité multi BS doit être $\leq 40 m$.