

**VRV4**  
**Pompe à chaleur**  
**Restrictions sur la tuyauterie 1/3**

**Pour le schéma de référence,  
reportez-vous à la page 2/3.**

		Longueur maximale de tuyauterie			Différence maximale de hauteur			Longueur totale de tuyauterie	
		Tuyau le plus long (A+(B,G,E,J)) Réel/(équivalent)	Après le premier branchement (B,G,E,J) Réel	Après le premier raccord (pour les unités extérieures à raccords multiples) (D) Réel/(équivalent)	Intérieur vers <sup>(3)</sup> extérieur (H1) Extérieure sur intérieure / (intérieure sur extérieure)	Intérieur vers intérieur (H2)	Extérieur vers extérieur (H3)		
<b>Standard</b>									
<i>VRV DX unités intérieures uniquement</i>		165/(190)m <sup>(8)</sup>	40m <sup>(1)</sup>	10/(13)m	50/(40)m <sup>(3)</sup>	30m	5m	500m	
<i>Association multiple standard</i>									
<i>Toutes les associations d'unités extérieures multi excepté les associations standards d'unités extérieures multi</i>		135/(160)m <sup>(8)</sup>	40m <sup>(1)</sup>	10/(13)m	50/(40)m <sup>(3)</sup>	30m	5m	300m	
<b>Raccord deHydrobox</b>		135/(160)m <sup>(8)</sup>	40m	10/(13)m	50/(40)m	15m	5m	300m <sup>(5)</sup>	
<b>Raccord deRA</b>		100/(120)m <sup>(8)</sup>	50m <sup>(2)</sup>	-	50/(40)m	15m	-	250m	
<b>Raccord deAHU</b>		Paire	50/(55)m <sup>(4)</sup>	-	40/(40)m	-	-	-	
		Multiple <sup>(6)</sup>	120/(140)m <sup>(8)</sup>	40m	10/(13)m	40/(40)m	15m	5m	500m
		Mélange <sup>(7)</sup>	120/(140)m <sup>(8)</sup>	40m	10/(13)m	40/(40)m	15m	5m	500m

**Remarque**

Pour les associations standards d'unités extérieures multi, consultez 3D117167.

- (1) Si toutes les conditions ci-dessous sont remplies, la limitation peut être portée à 90 m
  - a. La longueur de tuyauterie entre toutes les unités intérieures et le kit de branchement le plus proche est de ≤ 40 m.
  - b. La taille de la tuyauterie de gaz et de la tuyauterie de liquide doit être augmentée.  
Si la taille du tuyau rallongé est supérieure à la taille du tuyau principal, augmentez également la taille du tuyau principal.
  - c. 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.
  - d. La différence de longueur de tuyauterie entre l'unité intérieure la plus proche du premier branchement à l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée à l'unité extérieure est de ≤ 40m.
- (2) Si la lg de tuyauterie entre le 1er raccord et le boîtier BP ou l'unité int. VRV est sup. à 20m, augmentez la lg de la tuyaut. de gaz et de liquide entre le 1er raccord et le boîtier BP ou l'unité int. VRV.
- (3) Une extension de 90 m maximum est possible sans kit en option supplémentaire. Respectez les conditions suivantes:
  - > Si les unités extérieures sont placées plus haut que les unités intérieures:
    - a. Augmentez le diamètre de la conduite de liquide
    - b. Un réglage spécifique doit être effectué sur l'unité extérieure.
  - > Si les unités extérieures sont placées plus bas que les unités intérieures:
    - a. 40~6 Taux de connexion minimal: 80%  
60~6 Taux de connexion minimal: 90%  
65~8 Taux de connexion minimal: 100%  
80~9 Taux de connexion minimal: 110%
    - b. Augmentez le diamètre de la conduite de liquide  
Un réglage spécifique doit être effectué sur l'unité extérieure.
- (4) La longueur minimale autorisée est de 5m.
- (5) En cas d'associations d'unités extérieures multi.
- (6) Plusieurs unités de traitement de l'air (AHU) (kits EKEXV + EKEQ).
- (7) Mélange d'unités AHU et VRV DX indoor
- (8) Si la longueur de tuyauterie équivalente intermédiaire est > 90m, augmentez le diamètre de la conduite principale de liquide et de gaz.