

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 extérieur ⁽³⁾ (H1) Extérieure sur intérieure / (intérieure sur extérieure)	Intérieur vers intérieur (H2)	Extérieur vers extérieur (H3)	
Standard								
VRV DX unités intérieures uniquement		165/(190)m	40m ⁽¹⁾	10/(13)m	50/(40)m ⁽³⁾	30m	5m	1000m
Association multiple standard								
Toutes les associations d'unités extérieures multi excepté les associations standards d'unités extérieures multi		135/(160)m	40m ⁽¹⁾	10/(13)m	50/(40)m ⁽³⁾	30m	5m	500m
Raccord deHydrobox		135/(160)m	40m	10/(13)m	50/(40)m	15m	5m	300-500m ⁽⁵⁾
Raccord deRA		100/(120)m	50m ⁽²⁾	-	50/(40)m	15m	-	250m
Raccord deAHU	Paire	50/(55)m ⁽⁴⁾	-	-	40/(40)m	-	-	-
	Multiple ⁽⁶⁾	165/(190)m	40m	10/13m	40/(40)m	15m	5m	1000m
	Mélange ⁽⁷⁾	165/(190)m	40m	10/13m	40/(40)m	15m	5m	1000m

Remarque

Pour les associations standards d'unités extérieures multi, consultez 3D079534.

(1) Si toutes les conditions ci-dessous sont remplies, la limitation peut être portée à 90 m

- La longueur de tuyauterie entre toutes les unités intérieures et le kit de branchement le plus proche est de ≤ 40 m.
- La taille de la tuyauterie de gaz et de la tuyauterie de liquide doit être augmentée si la longueur de tuyau entre la première unité intérieure et la plus éloignée est >40 m.
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 du premier branchement à l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée à l'unité extérieure est de ≤ 40 m.

(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:

- Augmentez le diamètre de la conduite de liquide
- Un réglage spécifique doit être effectué sur l'unité extérieure.

-> Si les unités extérieures sont placées plus bas que les unités intérieures:

- 40~60m Taux de connexion minimal: 80%
60~65m Taux de connexion minimal: 90%
65~80m Taux de connexion minimal: 100%
80~90m Taux de connexion minimal: 110%

- 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 > 90 m, augmentez le diamètre de la conduite principale de liquide et de gaz.