

VRV4
Bomba de calor
Restricciones de tubería 1/3

Para ver el diagrama de referencia, vaya a la página 2/3.

		Longitud de la tubería máxima			Diferencia de altura máxima			Longitud de tubería total
		Tubo más largo (A+[B,G,E,J]) Real/(Ecuivalente)	Después de la primera ramificación (B,G,E,J) Real	Después de la primera ramificación (para múltiple-exterior) (D) Real/(Ecuivalente)	Interior a ⁽³⁾ exterior (H1) Unidad exterior por encima de unidad interior / (unidad interior por encima de unidad exterior)	Interior a interior (H2)	Exterior-exterior (H3)	
Normal		165/(190)m ⁽⁸⁾	40m ⁽¹⁾	10/(13)m	50/(40)m ⁽³⁾	30m	5m	500m
Solo unidades interiores VRV DX								
Combinación múltiple estándar								
Todas las combinaciones de unidades exteriores múltiples, excepto las combinaciones de unidades exteriores múltiples estándar		135/(160)m ⁽⁸⁾	40m ⁽¹⁾	10/(13)m	50/(40)m ⁽³⁾	30m	5m	300m
ConexiónHydrobox		135/(160)m ⁽⁸⁾	40m	10/(13)m	50/(40)m	15m	5m	300m ⁽⁵⁾
ConexiónRA		100/(120)m ⁽⁸⁾	50m ⁽²⁾	-	50/(40)m	15m	-	250m
ConexiónAHU	Par	50/(55)m ⁽⁴⁾	-	-	40/(40)m	-	-	-
	Multi ⁽⁶⁾	120/(140)m ⁽⁸⁾	40m	10/(13)m	40/(40)m	15m	5m	500m
	Combiñación	120/(140)m ⁽⁸⁾	40m	10/(13)m	40/(40)m	15m	5m	500m

Observación

Para ver las combinaciones de unidades exteriores múltiples estándar, vea 3D117167.

- (1) Si se cumplen las condiciones siguientes, la limitación puede ampliarse hasta 90 m.
 - a. La longitud de las tuberías entre todas las unidades interiores y el kit de ramificación más cercano es de ≤ 40 m.
 - b. Es necesario aumentar el tamaño de las tuberías de gas y líquido.
 - Si el tamaño de la tubería aumentado es superior al tamaño de la tubería principal, debe aumentar también el tamaño de la tubería principal.
 - c. Si se aumenta el tamaño de las tuberías, la longitud de las tuberías debe contabilizarse por el doble de su valor.
 - La longitud total de las tuberías debe ajustarse a las limitaciones.
 - d. La diferencia de longitud de las tuberías entre la unidad interior más cercana desde la primera ramificación a la unidad exterior y la unidad interior más alejada de la unidad exterior es de ≤ 40m.
- (2) Si la long. de tubería entre la primera ramif. y la caja BP o la ud. int. VRV es superior a 20m, aumente la long. de la tubería de líq. y gas entre la primera ramificación y la caja BP o la ud. int. VRV.
- (3) Es posible una prolongación de hasta 90 m sin ningún kit de opciones adicional. Tenga en cuenta las siguientes condiciones:
 - > Si las unidades exteriores están colocadas más arriba que las unidades interiores:
 - a. Aumento de la tubería de líquido
 - b. La unidad exterior requiere un ajuste específico.
 - > Si las unidades exteriores están colocadas más abajo que las unidades interiores:
 - a. 40~6Relación de conexión mínima 80%
 - 60~6Relación de conexión mínima 90%
 - 65~8Relación de conexión mínima 100%
 - 80~9Relación de conexión mínima 110%
 - b. Aumento de la tubería de líquido
 - La unidad exterior requiere un ajuste específico.
- (4) La longitud mínima permisible es de 5 m.
- (5) En caso de combinaciones de unidades exteriores múltiples.
- (6) Múltiples unidades de climatización (AHU)|(EKEXV + EKEQ.kits).
- (7) Combinación de unidades AHU y VRV DX indoor
- (8) Si la longitud de la tubería equivalente es > 90m, aumente el tamaño de las tuberías de líquido y gas principales.