

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/(Equivalente)	Después de la primera ramificación (B,G,E,J) Real	Después de la primera ramificación (para múltiple-exterior) (D) Real/(Equivalente)	Interior a 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 ⁽⁴⁾	10/(13)m	50/(40)m ⁽³⁾	30m	5m	1000m
Solo unidades interiores VRV DX								
Combinación múltiple estándar		135/(160)m ⁽⁸⁾	40m ⁽⁴⁾	10/(13)m	50/(40)m ⁽³⁾	30m	5m	500m
Todas las combinaciones de unidades exteriores múltiples, excepto las combinaciones de unidades exteriores múltiples estándar								
ConexiónHydrobox		135/(160)m ⁽⁸⁾	40m	10/(13)m	50/(40)m	15m	5m	300-500m ⁽⁵⁾
ConexiónRA		100/(120)m ⁽⁸⁾	50m ⁽²⁾	-	50/(40)m	15m	-	250m
ConexiónAHU	Par	50/(55)m ⁽⁴⁾	40m	10/13m	40/(40)m	-	5m	150m ⁽⁹⁾
	Multi ⁽⁶⁾	165/(190)m ⁽⁸⁾	40m	10/13m	40/(40)m	15m	5m	1000m
	Combinación ⁽⁷⁾	165/(190)m ⁽⁸⁾	40m	10/13m	40/(40)m	15m	5m	1000m

Observación

Para ver las combinaciones de unidades exteriores múltiples estándar, vea 3D079534.

- (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 ≤ 40 m.
- (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 líqu. 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*60m Relación de conexión mínima 80%
 - 60*65m Relación de conexión mínima 90%
 - 65*80m Relación de conexión mínima 100%
 - 80*90m Relación 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) (kits EKEXV + EKEQ) o (AHU) (kits EKEXVA + EKEACBVE).
- (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.
- (9) Es posible un máximo de 3 ramificaciones con tubería en caso de una AHU con un intercambiador de calor entrelazado.