

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)	Interior a interior (H2)	Exterior-exterior (H3)		
<b>Normal</b>								
<b>Solo unidades interiores VRV DX</b>	16S/(190)m <sup>(6)</sup>	40m <sup>(1)</sup>	10/(13)m	50/(40)m <sup>(3)</sup>	30m	5m	1000m	
<b>Combinación múltiple estándar</b>								
<b>Todas las combinaciones de unidades exteriores</b>	13S/(160)m <sup>(6)</sup>	40m <sup>(1)</sup>	10/(13)m	50/(40)m <sup>(3)</sup>	30m	5m	500m	
<b>ConexiónHydrobox</b>	13S/(160)m <sup>(6)</sup>	40m	10/(13)m	50/(40)m	15m	5m	300-500m <sup>(5)</sup>	
<b>ConexiónRA</b>	100/(120)m <sup>(6)</sup>	50m <sup>(2)</sup>	-	50/(40)m	15m	-	250m	
<b>ConexiónAHU</b>	Par	50/(55)m <sup>(4)</sup>	40m	10/13m	40/(40)m	-	5m	150m <sup>(9)</sup>
	Multi <sup>(8)</sup>	16S/(190)m <sup>(6)</sup>	40m	10/13m	40/(40)m	15m	5m	1000m
	Combinación	16S/(190)m <sup>(6)</sup>	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.
- La longitud de las tuberías entre todas las unidades interiores y el kit de ramificación más cercano es de ≤ 40 m.
  - 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.
- 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.
- 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 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:
    - Aumento de la tubería de líquido
    - La unidad exterior requiere un ajuste específico.
  - > Si las unidades exteriores están colocadas más abajo que las unidades interiores:
    - 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 EKEXV + EKACBVE).
- (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.